

Справочник-каталог

ветеринарных инструментов

и оборудования

ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА

Группа компаний ВИК
Автор Белоглазов П.Г.

Эпиграф

«Единственное средство удержать государство в состоянии независимости от кого-либо - это сельское хозяйство. Обладай Вы хоть всеми богатствами мира, если Вам нечем питаться - Вы зависите от других... Торговля создает богатство, но сельское хозяйство обеспечивает свободу»

Жан-Жак Руссо.

Вводная статья

Животноводство всегда являлось важной и крупной отраслью сельскохозяйственного производства, дающей более половины его валовой продукции. К сентябрю 2017 года поголовье крупного рогатого скота в стране составляло 19,6 млн. голов, в том числе коров 8,3 млн. В настоящее время, основной задачей, которая стоит перед животноводством России, является ускоренное развитие племенного скотоводства: молочного, молочно-мясного и мясного направления.

Несмотря на определенные трудности прошлого периода, при поддержке правительства РФ и принятых целевых программ Министерства сельского хозяйства по развитию животноводства на период до 2020 года, в последние годы наблюдается активный рост инвестиции, развивается племенное дело, строятся и вводятся в эксплуатацию новые, современные животноводческие комплексы и мега-фермы, увеличивается поголовье скота элитных высокопродуктивных пород и соответственно повышается количество и качество продукции животноводства. К 2020 году, в соответствии с Госпрограммой «2014-2020» Правительство РФ поставило задачу перед аграриями и конкретно перед молочным сектором страны, произвести к 2020 году дополнительно около 9 млн. тонн молока и увеличить поголовье молочного стада в стране на 1,5 млн. голов. Нельзя не учитывать также производство сельхозпродукции в секторе семейных ЛПХ, на долю которых приходится 48 % поголовья скота, а производство мяса крупного рогатого скота достигает 71 %, это неоспоримые и существенные ресурсы в обеспечении продовольственной безопасности и импортозамещения России, которым требуется определенная государственная поддержка.

Значительный вклад в реализации программ развития животноводства страны вносит и ГК «ВИК», основной целью и задачей которого, является обеспечение ветеринарного благополучия животных через продукцию собственного производства ВИК-Здоровье животных. Бренд «ВИК» уже давно стал узнаваемый среди ветеринарных специалистов в России и за рубежом. Ветеринарная продукция «ВИК» экспортируется во многие страны мира.

Тысячи животноводческих хозяйств, крупных холдингов России ежедневно применяют лекарственные средства Компании ВИК для поддержания здоровья животных и птицы.

Имея за плечами более четверти века, Группа компаний ВИК сегодня, это: два современных фармацевтических предприятия по производству ветеринарных препаратов, две научно-исследовательских аккредитованных лабораторий, большой ассортимент ветеринарной продукции для всех видов животных и птиц, более 200 наименований препаратов собственного производства. В арсенале ГК ВИК насчитывается более 50 дипломов и 20 медалей различных номинаций, основные из которых - за разработку новых, эксклюзивных лекарственных форм. Интеллектуальный потенциал компании - 9 патентов, все торговые марки защищены. В ассортиментной политике компания

придерживается принципа импортозамещения, что позволяет обеспечивать качество собственной продукции, не уступающее зарубежным аналогам и приемлемую для внутреннего рынка цену. На складах компании постоянно имеется в наличии широкий ассортимент товаров ветеринарного и зоотехнического назначения: антибактериальные, железосодержащие, гормональные, нестероидные, противовоспалительные, антипаразитарные препараты, кокцидиостатики, вакцины, витамины, аминокислоты и другие кормовые добавки, ветеринарные инструменты и приборы. ГК «ВИК» имеет собственную филиальную сеть (21 представительство), в различных регионах и крупных городах России, Беларуси и Казахстана.

В 2000 году ГК ВИК стала Лауреатом конкурса «1000 лучших предприятий и организаций России XXI века» и является постоянным участником и призером престижных Российских и международных выставок, что свидетельствует о высоком уровне производства и востребованности ветеринарных препаратов для лечения животных.

Секрет успеха Группы компаний ВИК на ветеринарном рынке заключается, прежде всего, в выборе тех принципов деятельности, которые для компании являются основополагающими, а для потребителей – приоритетными, это: гарантия качества ветеринарных препаратов; выгодная цена; широкий спектр продукции и услуг; региональная сеть представительств; учет специфики ветеринарной и кормовой программы каждого хозяйства.

Группа компаний ВИК помимо производства ветеринарных препаратов, также уделяет большое внимание и технической, инструментальной части ветеринарной продукции для животноводства, свиноводства, птицеводства и мелких домашних животных. Ассортимент инструментов, реализуемых нашей Компанией, насчитывает около 1000 наименований.

Для более успешного оказания технической помощи ветеринарным врачам, работающих в животноводстве, в 2003 году в структуре ГК «ВИК» был создан специальный отдел «ВЕТПРИБОР», который снабжает хозяйства высококачественными ветеринарными инструментами и оборудованием.

Сегодня «ВЕТПРИБОР» управляет ассортиментной и ценовой политикой, занимается внешнеэкономической деятельностью и продвижением новых ветеринарных товаров, координирует работу подразделений Компании по инструментальному ассортименту, имеет собственную сервисную службу для обеспечения гарантированного обслуживания оборудования и приборов, которые реализуются в животноводческие хозяйства страны.

Нашими постоянными партнерами являются известные во всем мире предприятия – производители и фирмы: Германии (Хауптнер и Хенке-Сас), Польши (Кербл-Ист), Англии (Гидро-Системс и Даймонд Инжиниринг), Италии (Волпи), Дании (Крузе), Китая (Лонгрей и Левах), Пакистана, Индии и др. стран.

В данном справочнике–каталоге мы представляем и акцентируем внимание ветеринарных врачей и зоотехников на новые и традиционные инструменты, приборы и оборудование, применяемые в животноводстве и ветеринарии.

Помимо подробного описания и фотографий по отдельным инструментам, в справочнике кратко приведены рекомендации по применению, описаны их преимущества и уникальность.

Ветеринарные инструменты, аппараты, приборы и оборудование являются основной материальной базой, с помощью которой осуществляются ветеринарные лечебные и профилактические мероприятия. От того, насколько совершенны эти инструменты и приборы, насколько они универсальны и удобны в обращении, зависит точность постановки диагноза, безопасность для персонала и животного, особенно при

массовых обработках и в значительной степени конечная результативность проводимых ветеринарных мероприятий, оздоровления животных.

Данный справочник-каталог иллюстрирует основные группы инструментов предназначенных для диагностики, лечения и профилактики заболеваний крупного рогатого скота. Практически все ветеринарные товары, описанные в справочнике, всегда имеются на складах ООО «ТД-ВИК» и реализуются через свою товаропроводящую систему в регионах.

Уважаемые коллеги, мы очень надеемся, что справочник-каталог инструментов для животноводства вызовет большой интерес у ветеринарных врачей и зоотехников, фермеров и принесет Вам дорогие друзья, практическую пользу. Также, данный справочник может быть использован в качестве начального учебного пособия для студентов ветеринарных факультетов институтов и техникумов.

Оглавление

1. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ФИКСАЦИИ И УСМИРЕНИЯ ЖИВОТНЫХ	7
2. ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИБОРЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖИВОТНЫХ	14
3. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИНЪЕКЦИЙ, ВЗЯТИЯ КРОВИ И ДАЧИ ЛЕКАРСТВ ЖИВОТНЫМ	24
<i>Шприцы для массовых вакцинаций животным</i>	24
<i>Инъекционные шприцы для разовых введений</i>	29
<i>Иглы инъекционные ветеринарные Луер-Лок</i>	31
<i>Шприцы и принадлежности для туберкулинизации животных</i>	32
<i>Системы и инструменты для взятия крови у животных</i>	35
<i>Многоразовые ветеринарные иглы для взятия крови у крупных животных</i>	38
<i>Шприцы-дозаторы. Дренчеры для дачи лекарств животным</i>	39
<i>Визуальная маркировка животных</i>	42
4. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ	43
<i>Инструменты для проведения операций</i>	43
<i>Инструменты для кастрации быков</i>	47
5. ИНСТРУМЕНТЫ АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО И УРОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ. ГИГИЕНА И ЛЕЧЕНИЕ ВЫМЕНИ КОРОВ	51
<i>Акушерские инструменты и принадлежности</i>	51
<i>Гигиена и лечение вымени коров</i>	58
6. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И РАСЧИСТКИ КОПЫТ ЖИВОТНЫХ, ОБРЕЗКИ РОГОВ	63
<i>Обрезка и расчистка копыт у коров и быков</i>	63
<i>Обрезка рогов у коров и телят</i>	74
7. ИНСТРУМЕНТЫ ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	77
<i>Наборы анатомические</i>	78
<i>Ножи профессиональные ветеринарные, Hauptner</i>	79
8. ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	84
<i>Визуальная идентификация животных</i>	84
<i>Электронная идентификация животных на основе RFID- технологий новый шаг в учете сельскохозяйственных животных</i>	86
<i>Мечение животных выщипами</i>	92
<i>Ошейники и хомуты для крупного рогатого скота</i>	97
<i>Инструменты для искусственного осеменения коров</i>	99
<i>ПЕРЧАТКИ для ветеринара и зоотехника</i>	100
<i>Средства по уходу за телятами</i>	104
<i>Молокопоилки</i>	105
<i>Мерный инструмент для животных</i>	109
<i>Инструменты для ухода за шерстным покровом</i>	111

9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ. АЭРОЗОЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ	112
Генераторы холодного тумана, Лонгрей	117
Генераторы горячего тумана	119
10. ПРОЧИЕ ВЕТЕРИНАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ	122
<i>Зонды и магнитные блокаторы применяемые в животноводстве</i>	122
<i>Зонды для промывания желудков и введения лекарственных препаратов животным</i>	124
<i>Контейнеры и сумки для транспортирования ветеринарных инструментов</i>	125
<i>Электропогонялы (шокеры) для животных</i>	126
11. ИНТЕРЕСНЫЕ ДАННЫЕ ПРО ЖИВОТНОВОДСТВО	130
12. ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ КОРОВ И БЫКОВ	134

1. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ФИКСАЦИИ И УСМИРЕНИЯ ЖИВОТНЫХ

При работе с животными, особенно с крупным рогатым скотом, необходимо соблюдать правила техники безопасности. Владелец животного или обслуживающий персонал фермы должен знать нрав, привычки и характерные особенности животного, а также правила фиксации и усмирения крупных и зачастую строптивых быков и коров.

Фиксация - это применение определенных приемов, для успокоения и обездвиживания животного, с целью создания условий для безопасного обследования и лечения больного животного. Для каждого вида животных свойственны свои особые методы фиксации, которые зависят от его возраста, темперамента, состояния животного и живой массы. На фермах и животноводческих комплексах лучше всего фиксировать крупный рогатый скот в специальных станках различных конструкций или в стойле, где они содержатся. При проведении более мелких операций или инъекций на животных, ветеринарными врачами применяются различные ручные фиксирующие инструменты и приспособления, в зависимости от цели проводимой лечебной процедуры, придерживаясь определенных правил безопасности. В данном разделе справочника приведены наиболее часто применяемые врачами хозяйств и ветеринарных лечебниц фиксационные инструменты.

- **Антибрык для фиксации КРС**, из хромированной стали, Китай
- **Антибрык для фиксации КРС**, из нержавеющей стали, Пакистан



Описание и назначение товара

Антибрыки используются в качестве обеспечения обездвиживания и фиксации задних конечностей животного при осмотре, лечении, раздаивании и осеменении коров. При этом, достигается полная личная безопасность оператора. Антибрык имеет легкий, раздвижной механизм. Для защиты от травм животного, на концах антибрыка установлены резиновые заглушки. Применение антибрыка особенно оправдывает себя при работе с молодыми и строптивыми животными.

Особенности антибрыка:

- универсальный регулируемый размер – возможность применения на любых габаритах крупа животного;
- позволяет удерживать животное в спокойном, неподвижном состоянии;
- небольшой вес;
- прост в использовании.

Существуют антибрыки и других конструкций.

- **Зевник ротовой** для крупных животных, с ручкой



Описание и назначение товара

У крупного рогатого скота ротовую полость раскрывают либо руками (помощник фиксирует животное, врач одной рукой удерживает его за носовую перегородку, а другую руку, вводит в ротовую полость через беззубый край, захватывает язык через чистую салфетку и выводит его наружу в сторону; либо, с помощью специальных инструментов: зевников-роторасширителей Г. Л. Дугина, клиновидного инструмента (Байера) и петле-видного (Цагельмейера), и др. приспособлений.

Зевники предназначены для раскрытия ротовой полости коров, быков и лошадей при клинических осмотрах и лечебных процедурах проводимых в ротовой полости и желудочно-кишечного тракта (стоматология и зондирование). Зевники также используют с целью более детального исследования ротовой полости и в случаях, при подозрении на инфекционные болезни (ящур и т. д.). Все зевники, большей частью, изготовлены из нержавеющей стали, поэтому ими необходимо пользоваться очень аккуратно и осторожно, чтобы не повредить слизистую оболочку полости рта, десны и зубы. После применения на животном, инструментарий необходимо надежно и тщательно промыть и продезинфицировать.

- **Клин ротовой Байера**, для крупных животных



Описание и назначение товара

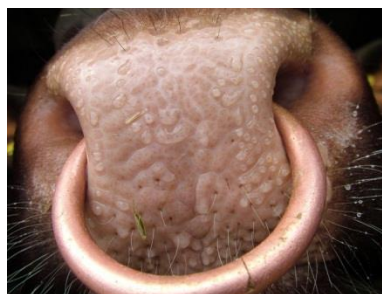
Предназначен для раскрытия ротовой полости крупных животных и фиксации его в раскрытом положении на определенное время, в период оказания диагностических и лечебных процедур.

Клин Байера применяют следующим образом: животному открывают рот, как описано выше, и клиновидный зевник вводят вдоль щеки между коренными зубами со стороны, противоположной той, на которую выведен язык.

- **Кольцо носовое** для быков, S-образное, нержавеющая сталь, диам. 57 мм.
- **Кольцо носовое** для быков, S-образное, никелированное, диам. 59 мм.



- **Кольцо носовое** для быков, никелированная сталь



Описание и назначение товара

Быки являются не только могучими и крупными животными, но и достаточно своенравными. Именно поэтому, усмирять их и командовать ими бывает порой очень непросто. Достаточно сложно бывает даже загнать быка в стойло, ведь он может попросту оставаться на месте, или того хуже, разозлиться и накинуться на человека. Поэтому, всем быкам с 10- месячного возраста до 1 года обязательно вставляют носовые кольца, для укрощения и предупреждения их буйного нрава. За кольцо фиксируют палку-водило применяемую при проводке и удержании животного.

Кольцо в носу быка называется **септум**, что в переводе с английского означает перегородка. Название связано с тем, что пирсинг быку производится посредством прокола именно центральной носовой перегородки между ноздрями. После прокола кольцо не следует трогать примерно 8-10 дней, за этот период рана практически заживает. После установки носового кольца, это мощное и непредсказуемое животное всегда будет под контролем ветеринарного специалиста и животновода, для этого, достаточно потянуть за кольцо и причиненная боль заставит быка следовать за вами в нужном направлении. Этот способ можно назвать негуманным, но по другому справиться с этим грозным животным не удастся. Привязывать животных за кольца запрещается. Носовые кольца обычно подтягивают ремнем кверху к рогам, чтобы они не мешали животному.

Носовые кольца различают по размерам и форме: простые и S- образные. Также, кольца отличаются по форме замка. Каждому кольцу придается запорный винт, который, навсегда закрепляет бранши двух половинок и фиксирует замок. Устанавливают носовые кольца специальными для этой операции щипцами или троакаром, обрабатывая при этом место прокола и предварительно стерилизуя носовое кольцо.

- **Щипцы** для введения носовых колец быкам



Описание и назначение товара

Продевание носовых колец щипцами осуществляется без предварительного прокалывания носовой перегородки быка. Щипцы предназначены для установки носовых колец диаметром 57 мм. В некоторых случаях, при отсутствии специальных щипцов, у взрослых быков усмирительное кольцо вдевают (если это необходимо) после предварительной операции по перфорации носовой перегородки троакаром, под местным обезболиванием.

- **Кольцо носовое Krause** с шипами, против сосания, металлическое



Описание и назначение товара

Данные кольца препятствуют взаимному самовыдаиванию коров. Регулировка зазора в системе крепления кольца обеспечивает надежную и безопасную фиксацию его в хрящевой перегородке. Регулировка проводится при помощи простого поворота винта-барашка. Кольцо Krause абсолютно безопасно для животного и не мешает обычному приему пищи и воды. Кольца изготовлены из легкого металла, не ржавеют, ширина 14,5 см.

- **Кольцо носовое** с шипами, против самовыдаивания, пластик



Описание и назначение товара

Кольцо с шипами сделано из прочного пластика, предназначено для телят. Крепятся кольцо на носовой перегородке теленка, без прокалывания, который не

желательно сосет молоко у матери-коровы. Выращивание телят в молочный период с использованием таких колец, значительно облегчается, исчезает нужда постоянного присмотра за телятком и слежения за тем, чтобы он не высосал у матери весь удой. Корова, чувствуя прикосновение острых шипов к вымени, не дает телятку возможности дотянуться до соска. Методы выращивания телят в условиях фермы, допускают применение таких колец без какого-либо ущерба для их здоровья или здоровья коровы-матери. Кольца производятся и продаются как отдельно, так и в специальных блистерах.

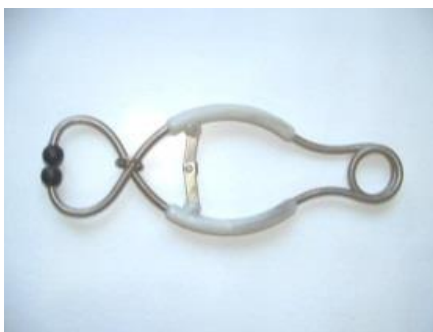
- **Щипцы носовые** пружинные **Гармса**, для фиксации коров и быков, № 118



Описание и назначение товара

Щипцы предназначены для умирения и фиксации крупного рогатого скота путем временного сжатия носовой перегородки. Корова, пытаясь избежать боли, перестает сопротивляться, и становится более спокойной. Щипцы пружинящие, изготовлены из нержавеющей стали, имеют металлическую задвижку. Длина носового зажима 19 см.

- **Щипцы носовые** для фиксации коров, **Соловьева**



Назначение и применение аналогичное, что и у щипцов Гармса. В основном, данная модель щипцов применяется для молодых и не очень крупных животных (бычки, нетели).

- **Подъемник для коров PROFI**
 - до 900 кг., № 106 для средних и небольших пород
 - до 1500 кг., № 1068 для крупных и мясных пород



Описание и назначение товара

Предназначен, для подъёма животных после тяжелых отёлов и любых возможных осложнений. Подъемник незаменим для животных, которые не могут подняться самостоятельно. Размах прорезиненных скоб можно регулировать в зависимости от размера коровы. Скобы надежно и бережно удерживают корову, исключая травмы. Поднимать слабое и больное животное можно с помощью любого подъемного приспособления, трактора или какого-нибудь манипулятора, но лучше всего, не доводить корову до такого ослабленного беспомощного состояния. Использование подъемника рекомендуется только в исключительных, тяжелых случаях.

- **Повал** для крупных животных, капроновый, с петлей



Описание и назначение товара

Используется для повала и фиксации крупных животных в лежачем положении при кастрации или проведения других операций. При повале крупных животных, для предотвращения их травмирования, корову или быка кладут на солому, сено, траву, брезент или специальные матрасы. Существует много способов повала крупных животных, которые подробно описаны в учебниках по ветеринарии и животноводству. Процедура повала крупных животных очень серьезное мероприятие и требует от персонала определенных навыков и знаний техники безопасности.

- **Путы** (ремни ножные с цепью), № 10284, Германия, Кербл



Описание и назначение товара

Путы всех типов предназначены для фиксации конечностей и уменьшения подвижности при ходьбе коров и лошадей на выпасе. Путы с мягкой подкладкой для коров, благодаря вертлюгам исключают возможность запутывания цепи.

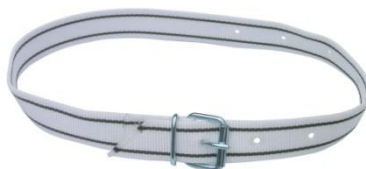
- **Путы** (ножные регулируемые ремни), № 10292, Германия, Кербл



- **Ошейник для КРС** (ремень) дл. 130 см. № 20859, Кербл



- **Ошейник для КРС** маркировочный, дл. 135 см. № 20878, Кербл



В дополнение к описанным выше инструментам для фиксации и усмирения животных, фермеры, скотники, животноводы и специалисты хозяйств должны также иметь и использовать в своей работе различные предметы ухода за быками-производителями и коровами, это: недоуздки, хомуты, ремни для фиксации носового кольца, поводки и специальные цепи для привязывания быков в стойлах и на пастбищах, палки-водилы для быков, зажимы для конечностей Брона, станки фиксационные и другие приспособления, обеспечивающие надежную фиксацию крупного рогатого скота и безопасность обслуживающего персонала.

2. ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИБОРЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖИВОТНЫХ

Диагностические инструменты и приборы помогают ветеринарному специалисту животноводческого комплекса или фермы фиксировать и выявлять болезненные изменения в организме животного, определять их степень, идентифицировать и дифференцировать заболевание от других патологий, подтверждать или исключать заболевания и воспалительные процессы, определять возможность установки окончательного диагноза и применять на этой основе правильное и эффективное лечение. К первичным клиническим методам диагностики заболеваний крупного рогатого скота, с применением инструментов относятся: осмотр, термометрия, прослушивание (аускультация), исследование состояния желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой системы, вымени, репродуктивных органов, кожного покрова, состояние копыт и других систем. С этой целью, ветеринарными врачами применяются ряд инструментов, которые описаны в данном разделе.

- **Фонендоскоп** ветеринарный



Описание и назначение товара

Фонендоскоп предназначен для выслушивания тонов сердца, дыхательных шумов и др. звуков, возникающих в организме. В ветеринарном фонендоскопе звукоулавливающая камера закрыта жёсткой мембраной для усиления выслушиваемых звуков.

Аускультация (от лат. auscultatio) бывает двух типов: прямая и непрямая. Прямая - заключается в прикладывании уха к прослушиваемому органу, а непрямая - производится с помощью специальных приборов – фонендоскопов, один из которых мы предоставляем в данном справочнике.

- **Стетофонендоскоп** профессиональный, с двусторонней головкой, **Microlife ST-72**



Описание и назначение товара

Стетофонендоскоп с двухсторонней головкой предназначен для прослушивания разных тонов сердца и других внутренних органов животных и человека. Прибор имеет

отличные акустические характеристики, надежную конструкцию, мягкие ушные оливки конической формы.

- **Термометр** ртутный медицинский, стеклянный ТМР



Описание и назначение товара

Термометрия (измерение температуры тела) - это первостепенная диагностическая процедура, которую всегда проводит ветеринарный врач при диагностике заболевания животного и для объективной оценки его здоровья. Ртутные медицинские термометры востребованы сегодня, также как и много лет назад для измерения температуры тела человека и животных. Однако, на смену ртутным термометрам, в практику ветеринарии, как и в медицине, уже широко применяют электронные термометры, Измерение температуры тела животного производят ректальным методом. Перед и после применения на животном термометр дезинфицируют.

- **Термометр электронный**, для измерения температуры тела животных



Описание и назначение товара

Электронный цифровой термометр – универсальный прибор для измерения температуры тела животных. Термометр полностью безопасен и сделан из антибактериального пластика, который не пропускает влагу. Благодаря функции вызова последнего измерения и наличия памяти, возможно провести сравнение полученных результатов.

- **Термометр инфракрасный, дистанционный, для животных YM 558 D**



Описание и назначение товара

Рекомендуется для измерения температуры тела животных при диагностических обследованиях, в т. ч. для проведения экспресс-термометрии новотельных коров и телят. Термометр очень удобен, так как позволяет проводить термометрию животного на определенном расстоянии и получить достоверные данные в кратчайшие сроки. Данный прибор повышает культуру, достоверность и производительность труда ветеринарного врача.

Технические характеристики:

Диапазон измерения температуры

- Тело: 32 – 42.5° C
- Поверхность: 0 – 100° C

Погрешность измерения температуры

- ±0,3° C (32-35.9° C)
- ±0,2° C (36-39° C)

Разрешение индикации

0,1° C

Время замера

1 сек.

Дальность измерения

5-15 см

Условия эксплуатации

10 – 40 град C

Вес, размер

172 г, 150x75x40 мм

Батарейка (входит в комплект)

DC9V (6F22)

Автоматическое выключение

через 10 сек

- **Лампа Вуда**, осветитель для люминесцентной диагностики «САПФИР»



Описание и назначение товара

Осветитель предназначен для проведения люминесцентного анализа при диагностике микроспории, трихофитии и других грибковых поражений кожного покрова животных. Применяется в областях дерматологии, ветеринарии, ветеринарной санитарной экспертизе сельскохозяйственных продуктов. В качестве источника ультрафиолетового света используются две ртутно-кварцевые лампы, общей мощностью 18 Вт, смонтированные в прочном корпусе. Наблюдение наведенной люминесценции производится через встроенную линзу Френеля, что защищает глаза оператора от вредного воздействия ультрафиолета. УФ-излучение ламп проецируется на исследуемый объект через черный увиолевый светофильтр, имеющий максимум пропускания в области 365 нм. Встроенная линза позволяет рассматривать детали исследуемого участка кожи животного с двукратным увеличением и более надежно проводить люминесцентную диагностику.

Порядок работы:

1. Очищается кожа животного, глаза обследуемого животного необходимо защитить от прямого излучения лампы во избежание повреждения ультрафиолетовыми лучами.
2. Излучение лампы Вуда направляется на обследуемую область кожи и шерстного покрова на расстоянии 15-20 см.
3. Устанавливается визуальный диагноз поражения кожи животного.

Грибковое заболевание - лишай пагубно действует на развитие телят и продуктивность коров. Его лечение требует незамедлительности, поэтому так важно своевременно диагностировать заболевание лампой Вуда и лечить больное животное.

Данное заболевание опасно и для человека.

Инструменты для диагностики мастита у коров

Диагностика скрыто протекающего мастита в ветеринарии требует проведения специальных исследований и особого внимания к животному. Для выявления скрыто протекающих маститов используют экспресс диагностические тесты с применением химических препаратов, пробы отстаивания, подсчета соматических клеток, бактериологических исследований и других современных диагностических устройств.

Самым распространенным из всех диагностических тестов, является тест по определению соматических клеток в пробе молока. В состав соматических клеток входят лейкоциты, эритроциты, клетки плоского, цилиндрического и кубического эпителия молочной железы и др. клетки. Способ диагностики субклинического мастита у коров заключается в исследовании секрета молочной железы путем внесения реагента в пробу

свежевыдоенного молока. Первичную диагностику на мастит проводят во время контрольных доек, путем исследования молока из удоя каждой коровы при помощи различных тестов и специальных пластин-планшетов.



Кроме химических тестов, учеными и промышленностью предлагаются и современные электронные сигнализаторы мастита, позволяющие оперативно проводить диагностику субклинических маститов непосредственно на фермах. К числу известных зарубежных тест-сигнализаторов можно отнести приборы фирмы Драминского и российский сигнализатор мастита «Экотест-303» (ООО «Эконикс», Москва). Прибор «Экотест -303» представляет собой портативное устройство с встроенными в него контрольными датчиками измерения электропроводности. Принцип действия приборов основано на регистрации и сравнении удельной электропроводности молока (уровня биопотенциала – УБП) из здоровых и пораженных маститом долей вымени коровы. Для экспресс-теста необходимо только заполнить лунки прибора исследуемым молоком из четырех четвертей вымени коровы и нажать на кнопку включения прибора. Обнаружение мастита в молоке происходит моментально, путем высвечивания на лицевой стороне прибора соответствующих цветовых индикаторов: зеленый цвет – норма, желтый – субклинический мастит, красный клинический и хронический мастит.



Описание некоторых тестов, приспособлений и приборов, применяемых на практике в животноводстве для диагностики субклинического мастита у коров.

- **Планшет-лопатка** для диагностики мастита у коров, белая, №1513
- **Планшет-лопатка** для диагностики мастита у коров, черная, №15131



Описание и назначение товара

Планшеты предназначены для выявления мастита в каждой доле вымени. Молоко из соска вымени помещается в отдельную ячейку-лунку планшетки. В каждую ячейку

добавляется такое же количество реагента, сколько и молока. Если после осторожного взбалтывания консистенция и цвет полученной смеси изменилась с жидкой на более густую, то, это говорит о повышенной концентрации соматических клеток в молоке и реальном воспалении вымени животного. Существуют определенные шкалы цвета окрашивания смеси реагента и молока. По этим изменениям и ставят диагноз об подозрении на мастит, в той или иной степени поражения.

- **Планшет для тестера ЦЕЛЬ ЧЕК 3S**



- **ЛАКТИК ТЕСТ. Тестер диагностический Доктор-VIC, фл. 500 мл.**

Описание

Определяет состояние вымени и каждой четверти коровы. Это позволяет выявить заболевание отдельной четверти вымени на ранних стадиях и сократить убытки от потери молокоотдачи. Результаты тестирования обеспечивают высокую чувствительность (более 20%) по сравнению со стандартным Молочным тестом.

Характеристики

ЛАКТИК ТЕСТ позволяет за короткое время определить наличие соматических клеток в молоке до проявления клинических признаков, на субклинической стадии заболевания. ТЕСТ прост в использовании. Специальный дозатор позволяет точно дозировать реагент на определенное количество молока для исследования. Инструкция на упаковке позволяет быстро и качественно интерпретировать степень поражения вымени. Точность постановки диагноза обеспечена в 95% исследованиях. Изменения цвета или вязкости исследуемой пробы показывает на увеличение соматических клеток более чем на 100.000 Ед. Точность определения на мастит с использованием ЛАКТИК ТЕСТА также зависит и от личной практики ветеринарного специалиста.

Показания к применению

Рекомендуется диагностические исследования на мастит проводить каждые 3-4 недели для выявления возможного поражения вымени. За 3 недели до сухостойного периода. 10 дней после лечения, для контроля процесса оздоровления. Перед продажей животного. Спустя 14 дней после отела.

Порядок применения

Диагностический тест должен быть проведен до доения.

Для проведения теста рекомендуется: Сцедить первые три струйки молока, содержащие повышенное количество соматических клеток и микроорганизмов, в отдельную емкость. Из каждой доли вымени сдоить немного молока в соответствующую чашу тест пластины. Слейте лишнее молоко до линии указателя уровня на тест пластине. Нажать на дозирующий насос по одному разу. Внести тестер в чашку тест пластины. Легкими круговыми движениями перемешать тестер с молоком. Через несколько секунд произвести интерпретацию теста и записать результаты в прилагаемую к тесту таблицу. Вылить исследуемую смесь и промыть тест пластину чистой водой. Тест пластину можно не сушить, она готова к следующему исследованию.

- **Пластина молочно-контрольная**



Пластины молочно-контрольные ПМК-2 предназначены для контроля отклонения от нормы и выявления в первых струйках молока: водянистости, гноя, крови, хлопьев, и других цитологических проявлений молока у лактирующих коров, с помощью специальных реактивов: димастина, мастидина, Лактик-теста, Цель Чека, а также для применения других тест-систем зарегистрированных в России и используемых при диагностике мастита. Объем нижней мерной лунки пластинки 1см³. Габариты пластинки 160x160x14мм масса 0,08кг

- **Кружка для сдаивания первых струй молока**



Описание и назначение товара

Оператор машинного доения (дойрка) являются первым звеном диагностики мастита у коров. Сдаивание первых струек молока начинают сразу после массажа вымени из каждого соска в специальную кружку. Это необходимо для очистки сосков вымени от патогенной микрофлоры и выявления потенциально больных животных. Первые струйки молока содержат большое количество (микроорганизмов) микробов. Так, на пример, установлено, в первой струйке молока содержится до 1 млн. микроорганизмов, во второй – до 500 тыс., в третьей – до 50 тыс. микроорганизмов. При попадании этих микробов (потенциально патогенных) на пол или под ноги коровам происходит повышение бактериальной обсеменённости доильного зала, мест содержания коров в стойлах и увеличивается вероятность перезаражения других коров маститом.

После сдаивания первых струек молока в специальную кружку, при выявлении клинического мастита у коров, в молоке регистрируются хлопья и сгустки белого или

желтоватого цвета, которые хорошо видны на черной пластине с сеточкой. Оператор машинного доения должен сообщить ветеринарному врачу о выявленном больном животном и изолировать его от здоровых коров. Вопрос о возможности использования молока, дальнейшего содержания и лечения больной коровы решает ветеринарный специалист.

- **Зонд-тампон (тупфер) в пробирке**



Описание и назначение товара

Зонд-тампон предназначен для взятия образцов биологического материала и для их последующей безопасной транспортировки в лабораторию для анализа. Каждая пробирка, снабжена этикеткой, которая играет роль контроля первого вскрытия тупфера.

Стерильные зонды-тампоны, упакованные в ударопрочную ПП-пробирку (9 мл, размер 13×165 мм). Зонды-тампоны состоят из двух основных элементов – оси тампона, для изготовления которой используют дерево, пластик или алюминиевую проволоку, и самого тампона, изготовляемого из хлопка, вискозы или дакрона. Каждый из упомянутых материалов имеет свои особенности, которыми и определяется выбор того или иного типа зонда-тампона. Главным образом изделия используются для взятия материала с поверхности слизистых, раневой и операционной поверхности, для взятия смывов с поверхностей при санитарно-гигиенических исследованиях, для приготовления бактериоскопических и цитологических мазков.

- **Тест-полоски "УРИПОЛИАН-10В", для качественного определения компонентов мочи**



Описание и назначение товара

Химический анализ мочи является не только отображением работы мочевыделительной системы животного, но и других органов, нарушение которых приводит к изменению функции почек, соответственно к изменению показателей мочи. Нарушения обмена веществ так же приводят к изменению показателей мочи без нарушения функции почек.

Диагностический тест "УРИПОЛИАН-10В" на 10 параметров - позволяет провести общий анализ мочи у животных, определить норму и патологию: глюкозы, скрытой крови, белка, лейкоцитов, кислотности (рН), плотности, кетоновых тел, билирубина, уробилиногена, нитритов в исследуемом образце. Существуют и другие типы тестов УРИПОЛИАН на различные компоненты: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11.

Все компоненты индикаторных полосок являются нетоксичными. Для сохранения активности индикаторной полоски следует избегать прикосновения руками к сенсорному элементу. При работе с полосками рекомендуется соблюдать общие правила санитарии.

Проведение определения: Для проведения теста необходимо использовать только свежую (не более чем за 2 часа до начала) не центрифугированную мочу. Для сбора мочи используют только чистую посуду. Перед проведением анализа мочу тщательно перемешивают. Температура проведения анализа 15-30 гр. С.

Рекомендуется: открыть пенал, извлечь тест-полоску, пенал плотно закрыть крышкой. Сенсорные элементы, полностью поместить в мочу. Через 3-5 секунд полоску извлекают и удаляют избыток жидкости на сенсорных элементах осторожным прикосновением ребром полоски к чистой фильтровальной бумаге на 2-3 секунды. Тест-полоску необходимо положить на ровную чистую и сухую поверхность сенсорным элементом вверх. Оценку результатов анализа проводят через указанное в инструкции и на этикетке упаковки время, сравнивая интенсивность окрашивания каждой реакгентной зоны с соответствующей цветовой шкалой.

- **Гели ветеринарные Доктор VIC, для УЗИ диагностики.** Упаковка 5 л и 500 мл



Назначение

Специальный ветеринарный гель является универсальным контактным средством, которое может применяться при проведении УЗИ обследований животных и ультразвуковой терапии в ветеринарии.

Свойства

Гель для УЗИ бесцветный, полностью нейтральный, не вызывает раздражений и аллергических реакций, не влияет на кожные покровы животных, не оставляет жирных пятен, имеет оптимальную вязкость, обеспечивающую хороший сигнал к коже животного через датчик ультразвуковым прибором. Обеспечивает великолепное скольжение. Отсутствие факторов, обладающих противопоказаниям к применению.

Применение

Гель наносят прямо на датчик аппарата УЗИ, либо на тело животного, распределив его равномерно тонким слоем по поверхности кожи. Гель не растекается, обеспечивая долговременное скольжение и абсолютный контакт датчика с кожей обследуемого животного. После проведения обследования гель свободно удаляется салфеткой либо смывается жидкостью.

3. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИНЪЕКЦИЙ, ВЗЯТИЯ КРОВИ И ДАЧИ ЛЕКАРСТВ ЖИВОТНЫМ

В животноводческих хозяйствах, на фермах ветеринарным врачам регулярно и в обязательном порядке, в течение всей жизни животного, приходится проводить плановые профилактические прививки от различных инфекционных заболеваний.

В данном разделе справочника, приведены самые популярные модели и типы инструментов, применяемых для массовых инъекций и взятия крови у животных в животноводческих и свиноводческих хозяйствах. Все шприцы и иглы перед инъекциями обязательно стерилизуют.

Шприцы для массовых вакцинаций животным

- **Шприц-вакцинатор "МУТО"**, емк. от 1 до 10 мл. № 16302, Германия, Хауптнер
- **Шприц-вакцинатор "МУТО"**, емк. от 1 до 50 мл. № 16392, Германия, Хауптнер



Описание и назначение товара

МУТО - полуавтоматический шприц револьверного типа, предназначен для проведения прививок и лечебных инъекций животным. Этот шприц отличается высокоточной дозировкой, совершенным дизайном, удобным эргономическим расположением в руке оператора и наличием запчастей. Цена деления: 1,2,3,4,5 мл. Дозировка шприца легко устанавливается передвижкой шкалы в специальные пазы регулятора дозы. Шприц изготовлен из нержавеющей стали, устойчив ко многим ветеринарным препаратам и вакцинам. На все шприцы имеются запасные части. К данным шприцам могут быть подсоединены любые иглы и удлинители.

- **Шприц-вакцинатор "Сокорекс"**, емк. 1, 2, 5 и 10 мл, с трубкой, Швейцария



Описание и назначение товара

Шприцы Сокорекс являются одними из самых популярных вакцинаторов, применяемых для массовых прививок в животноводстве и птицеводстве.

Шприцы Сокорекс характеризуют высокое качество и длительный срок службы. Шприцы устойчивы и совместимы с большинством ветеринарных растворов и суспензий. Шприцы могут работать в любых климатических условиях, легко разбираются и не требуют сложного технического обслуживания. Различают шприцы с держателем флакона и трубкой. При необходимости, к данному шприцу может быть установлен гибкий или жесткий удлинитель с иглой для дистанционного введения препаратов.

- **Шприц-вакцинатор "Сокорекс"**, емк. 1, 2, и 5 мл., с держателем флакона Швейцария



- **Шприц-вакцинатор "Ферро-Матик"**, емк. 3 и 5 мл., с держателем флакона, Германия, Хенке-Сас



Описание и назначение товара

Держатель для флакона с вакциной позволяет автоматически заправлять шприц. Быстрая и легкая смена флакона (объем флакона не должен превышать 100мл). Точная и плавная регулировка дозирования для введения животным лекарств. Шприц изготовлен из стекла и металла.

- **Шприц-вакцинатор "Вет-Матик"**, емк. 5 и 10 мл., с трубкой, Германия, Хенке-Сас



- **Шприц-дозатор Мульти-Матик**, емк. 25 мл № 23101, Германия, Хенке-Сас
- **Шприц-дозатор Мульти-Матик**, емк. 50 мл № 23102, Германия, Хенке-Сас



Описание и назначение товара

Мульти-Матик - дозировочный шприц для массовой вакцинации животных. Прочный пластмассовый цилиндр с металлическим наконечником для канюли Луер-Лок. Корпус шприца изготовлен из высокопрочного литого алюминия. Шприц устойчив к воздействию всех известных медикаментов, совместим с биологическими веществами. Удобный в обслуживании благодаря простому демонтажу, возможность стерилизации в автоклаве (при температуре 134 гр. С). Все эти преимущества характеризуют данный шприц как самый надежный и оригинальный. Дозировка устанавливается поворотом специального колесика от 0,5-2,5 мл (25 мл) или 1-5 мл (50 мл) шприца.

- **Шприц-вакцинатор "Эко-Матик"**, емк.2 и 5 мл., с трубкой, Германия, Хенке-Сас



Описание и назначение товара

Данный шприц премиум-класса, очень популярный в свиноводстве и животноводстве при массовых прививках. Практически на 90 % изготовлен из очень прочного пластика, очень легкий и удобный и практически не разборный шприц. Точная бесступенчатая настройка дозирования. Регулировка дозы от 0,2-2 мл (2 мл) и 0,5-5,0 мл (5 мл). Эргономичная конструкция, максимальная простота в обращении.

- **Шприц-вакцинатор "Эко-Матик"**, емк. 2 и 5 мл., с держателем флакона, Германия, Хенке-Сас



- **Шприц-вакцинатор Прима-Плекс**, емк. 2 и 5 мл, с трубкой, Китай
Преимущество: данный шприц практический аналог шприцев Эко-Матик, но в 2 раза дешевле.



- **Шприц-дозатор Henke Roux-Revolver**, емк. 10 мл, Германия, Хенке-Сас



Описание и назначение товара

Шприц выполнен из хромированной и полированной латуни, поршень из дюрита. Цилиндр шприца имеет градуированное окошко. Дозировка осуществляется с помощью делительных дисков. Шприц хорошо подходит для массовых и индивидуальных прививок животным.

- **Шприц-дозатор Henke Roux-Revolver**, емк. 30 мл, Германия, Хенке-Сас



- **Прибор для массовых прививок ПМП Шилова**, Россия



Описание и назначение товара

Данный прибор-шприц является самым неприхотливым и простым устройством для массовых прививок сельскохозяйственных животных. Выпускается в России более 50 лет. В качестве комплектующей части требуется только шприц 5 мл и запасные части (клапаны и пружинки). В настоящее время помимо выпуска в России на двух предприятиях, прибор поставляется также из Китая и Пакистана. Имеет удобный гибкий удлинитель к игле. Иглы в приборе ПМП используются только типа Рекорд.

- **Удлинитель** к шприцам-вакцинатам, полугибкий, дл. 29 см., Германия
- **Удлинитель** (гибкая насадка-трубка) к шприцам-вакцинатам, Швейцария



Описание и назначение товара

Очень удобная гибкая удлиняющая насадка с ручкой к шприцам-вакцинатам. Совместима с любыми шприцами и адаптером Луер-Лок (LL). Надежное и устойчивое соединение канюли с иглой и шприцем. Эргономичная форма для удобного обращения. Удлинитель позволяет сделать инъекцию животному в труднодоступные места. Возможно соединение и с полужестким удлинителем Луер-Лок.

- **Удлинитель к шприцам-вакцинаторам, гибкий, Slap-Shot**, под иглу Луер-Лок

Подходит для всех видов шприцев-вакцинаторов. Удлинитель предназначен для прочного соединения шприца через пластиковую трубку с канюлей Луер-Лок под иглу, при массовых вакцинациях животных. Длина трубки 70 см.

Инъекционные шприцы для разовых введений

К этим шприцам относятся традиционные многоразовые стеклянные шприцы; шприцы с полимерной колбой, шприцы нейлоновые с упором для пальцев, а также стерильные шприцы однократного применения. Используются эти шприцы, как правило, при работе с небольшим количеством поголовья животных, при необходимости произвести однократную инъекцию лекарственного препарата животному в хозяйствах и ветеринарных клиниках.

- **Шприц нейлоновый Луер-Лок** с упором для пальцев, тип D, с градуир, емк 5 мл, К
 - **Шприц нейлоновый Луер-Лок** с упором для пальцев, тип D, с градуир, емк 10 мл, К
 - **Шприц нейлоновый Луер-Лок** с упором для пальцев, тип D, с градуир, емк 20 мл, К
 - **Шприц нейлоновый Луер-Лок** с упором для пальцев, тип D, с градуир, емк 30 мл, К
 - **Шприц нейлоновый Луер-Лок** с упором для пальцев, тип D, с градуир, емк 50 мл, К
- Все эти шприцы работают с иглами Луер-Лок



- **Шприц ветеринарный** с бегунком, емк. 5 мл. ШРУ-5, стекло
 - **Шприц ветеринарный** с бегунком, емк. 10 мл. ШРУ-10, стекло
 - **Шприц ветеринарный** с бегунком, емк. 20 мл. ШРУ-20, стекло
- Эти шприцы работают с иглами типа Рекорд



- **Шприц ветеринарный**, с бегунком, емк. 2 мл., с полимерной колбой, Ш-160
 - **Шприц ветеринарный**, с бегунком, емк. 5 мл., с полимерной колбой, Ш-161
 - **Шприц ветеринарный**, с бегунком, емк. 10 мл., с полимерной колбой, Ш-162
 - **Шприц ветеринарный**, с бегунком, емк. 20 мл., с полимерной колбой, Ш-163
- Эти шприцы работают с иглами типа Рекорд



- **Шприц инъекционный Луер**, стерильный 2 мл., с импортной иглой BD
 - **Шприц инъекционный Луер**, стерильный 5 мл., с импортной иглой BD
 - **Шприц инъекционный Луер**, стерильный 10 мл., с импортной иглой BD
 - **Шприц инъекционный Луер**, стерильный 20 мл., с импортной иглой BD
- Эти шприцы работают с иглами Луер, произведено в России, Стерин



- **Шприц Жане** стеклянный, емк. 150 мл. ШВП-150, под трубку

Шприцы данной конструкции предназначены для промывания полостей тела животного, для введения в них больших количеств жидких лекарственных веществ, для переливания крови. Они могут быть использованы для внутривенных, внутрибрюшинных и интратрахеальных вливаний. Шприцы выдерживают многократное кипячение и стерилизацию. Выпускают шприцы только емк. 150 л.



- **Шприц Жане** стерильный, пластмассовый, емк.150 мл., с конусом под штанг (трубку)
- **Шприц Жане** стерильный, пластмассовый, емк.150 мл., с конусом Луер-Лок под иглу



Иглы инъекционные ветеринарные Луер-Лок

В ветеринарной практике при проведении подкожных, внутримышечных, интравенозных введений требуется применять различные инъекционные иглы разной длины и диаметра. Встает вопрос, какую иглу выбрать для той или иной инъекции. Выбор конкретной иглы зависит от многих факторов и учета задач стоящих перед ветеринарным врачом. Для каждой задачи существует своя игла. При этом учитывается глубина введения лечебных растворов (внутрикожное, подкожное и внутримышечное), а также учитывается вид и возраст животных или птицы. Иглы для инъекций корове, лошади, свинье, овце, собаке, кошке, кролику, индюку, курице будут совершенно различными. Поэтому, ассортимент применяемых ветеринарных инъекционных игл на практике очень широкий и разнообразный. Прокол плотного кожного покрова и мышц у быка, коровы, кровопускание, анестезия, взятие крови из вены, глубокие блокады, вакцинация животных—все это разные задачи, для каждой из которых необходимо применять различные типы игл, которые определяет только ветеринарный врач.

Инъекционные иглы — это колющий полый хирургический инструмент для выполнения лечебных манипуляций в соединении со шприцами. Различают инъекционные иглы типа Рекорд и типа Луер. Иглы для взятия крови имеют округлую оливку для более удобного удержания их в руке врача. На этикетках упаковок инъекционных игл всегда наносится специальная маркировка, шифр, например: 0,9x15, 1,2x20, 1,5x30, 1,6x35 и т. д. Первые две цифры номера, указывают на диаметр иглы в десятых долях миллиметра, последующие две (три) цифры на длину иглы в миллиметрах. Поэтому, при заказе иглы, ветврачу обязательно необходимо учитывать эти параметры. По европейским и мировым стандартам иглы классифицируются и обозначаются специальным шифром, буквой **G**, которая обозначает диаметр иглы, например: 19 G соответствует диаметру иглы – 1 мм.; 18G- диаметру 1,2 мм., 17 G- диаметру иглы 1,4 мм. и так далее. Длина иглы измеряется в дюймах.

При выполнении инъекций животным в обязательном порядке должны быть выполнены и соблюдены строгие правила асептики и антисептики: шприцы, иглы должны быть стерильными, место инъекции продезинфицировано, руки врача-оператора и одежда - чистыми.

- **Иглы инъекционные Луер**, стерильные, одноразовые
FINE-JECT 1.6x40, FINE-JECT 1.2x40



- **Иглы инъекционные Луер-Лок**, не стерильные, многоразовые



Шприцы и принадлежности для туберкулинизации животных

Туберкулез (лат., англ. — Tuberculosis) -общенациональная проблема государства и общества, встречается во всем мире. Это тяжелая хроническая болезнь животных и человека, характеризующаяся образованием в различных органах специфических узелков — туберкулов, подвергающихся казеозному некрозу и обызвествлению. Всемирная организация здравоохранения объявила туберкулез «Экологическим бедствием XX века». Туберкулез был известен с древних времен как страшное неизлечимое заболевание. Это заболевание открыл в 1882 г. Роберт Кох. Поэтому, учитывая эту опасность, все животные в течение жизни обязательно подвергаются диагностике на это заболевание, путем введения препаратов- туберкулинов, которое производится специальными шприцами и инструментами.

Туберкулин предложен в качестве диагностического средства Р. Кохом. Препарат представляет собой убитую культуру туберкулёзных бактерий.

Производить инъекции туберкулина удобнее всего вечером, с тем, чтобы начать измерения температуры через 8 часов, следующим утром, и продолжать контроль через каждый час или каждые 2 часа до тех пор, пока у животных, у которых наблюдался подъём температуры, последняя, не начнёт спадать. Измерения продолжают до 22-го часа, считая с момента введения препарата. У взрослого скота положительной реакцией на туберкулез считается продержавшаяся не менее 3 часов температура от 40°C и выше. При правильной инъекции препарата, на месте её образуется маленький пузырёк. У туберкулёзных животных реакция наступает уже в первые сутки, но учёт её производится в течение 48 - 72 часа. У туберкулёзных животных на месте инъекции наблюдается

опухание кожи больших или меньших размеров. Положительной реакцией признаётся утолщение складки кожи на 7 мм и более. Утолщения менее значительные, начиная с 4 мм, считаются сомнительной реакцией, а ещё меньшие утолщения не принимаются в расчёт. Измерение кожной складки в месте инъекции, производится специальным инструментом- кутиметром.

В России, для туберкулинизации уже много лет (с 1970 года) с успехом применяют специальные безыгольные инъекторы, описание которых предлагается ниже. Доза введения 0,2 мл. строго внутрикожно.

- **Инъектор безыгольный** для туберкулинизации, **БИ-7М**, Россия, Дивово
- **Инъектор безыгольный** для туберкулинизации, **И-203**, Россия, Ворсма



Описание и назначение товара

Инъектор БИ-7 (И-203) предназначен только для внутрикожного введения туберкулина при проведении массовой туберкулинизации сельскохозяйственных животных безыгольным, струйным способом. Доза введения плавно регулируется от 0,1-0,2 мл. Инъектор изготовлен из нержавеющей стали, ручка пластиковая. Масса 750 гр. Безболезненность и скоротечность процесса введения туберкулина создают условия для выполнения инъекций без фиксации животных. В качестве емкости для препарата в инъекторе, используются стандартные стеклянные флаконы емкостью 10 и 20 мл, что обеспечивает выполнение до 100 инъекций при одной заправке туберкулином. Однократная стерилизация частей инъектора, соприкасающихся с препаратом, обеспечивает сохранение стерильности всей системы не менее 24 час. Значительное увеличение производительности труда, возможность выполнения инъекции без фиксации животных, высокая точность дозировки препарата, безболезненность при проведении инъекций животным, отсутствие необходимости частой стерилизации, исключение инфекционных перезаражений, вносимых иглой при обычных инъекциях, экономическая эффективность-все это выгодно отличает механический безыгольный инъектор от обычного игольного шприца.

Существуют и игольные системы введения туберкулина: для этого используются специальные высокоточные шприцы с иглами для внутрикожного введения туберкулина в кожу животного. Описание некоторых зарубежных моделей шприцев приводится ниже.

- **Шприц-вакцинатор "МУТО"** для туберкулина, игольный, емк. 5 мл, Луер-Лок Хауптнер, Германия



Описание и назначение товара

Туберкулинизация животным производится шприцем МУТО игольным методом, внутрикожно. Для инъекции используются инъекционные иглы Луер-Лок размером - 0,7x4. Шприц и иглы перед инъекцией обязательно стерилизуют. Каждая инъекция это новая стерильная игла. Очень удобный и высокоточный шприц. Однако для введения 0,2 мл препарата внутрикожно требуется определенный опыт и навыки.

- **Шприц-вакцинатор ХЕНКЕ JEKT TBC** для туберкулинизации, игольный, емк. дозы 1,8 мл, HSV, Германия

Назначение такое же, как и шприц МУТО, введение препарата внутрикожно. Используются иглы Луер-Лок размером 0,7x4. Перед применением инструмент стерилизуется.



- **Кутиметр** для измерения кожной складки у животного



Описание и назначение товара

При аллергической диагностике туберкулеза у разных видов животных обязательным является измерение толщины кожной складки после введения внутрикожно ППД-туберкулинов. С этой целью в мире выпускаются несколько видов линейных и циферблатных видов кутиметров. При увеличении кожной складки животного на 3 мм и более, принято считать данную пробу по диагностике туберкулеза положительной. Учет и оценку результатов исследований проводят через 48-72 часа после внутрикожного введения туберкулина. Животные, положительно реагирующие на

туберкулиновую пробу, подлежат диагностическому убою. Лечить это заболевание очень затруднительно и экономически не целесообразно.

Системы и инструменты для взятия крови у животных

Массовое взятие крови у большого поголовья крупного рогатого скота (КРС) –это трудоемкая и травмирующая животных процедура. Постоянный контроль клинического состояния поголовья КРС в России, по основным заболеваниям, делает эту работу для ветеринарных врачей частой и неизбежной, тяжелой процедурой. Поэтому, внедрение в ветеринарную практику новых перспективных технологий взятия крови в хозяйствах, является актуальной задачей.

У крупных сельскохозяйственных животных кровь берут в стоячем положении, в специальном станке или в стойле. Беспокойных животных фиксируют на месте с помощью закруток и носовых зажимов, а пугливым животным завязывают глаза. Взятие крови в основном производят утором, за 2-3 часа до кормления животных. Следует всегда обращать внимание на то, чтобы кровь от животного для исследования употреблялась только жидкая и свежеполученная. Повторное взятие крови для исследования из тех мест, где ранее уже бралась кровь, не рекомендуется. Для получения больших количеств крови прибегают к пункции вен. У крупного рогатого скота, лошадей, коз, овец и верблюдов кровь берут из яремной вены специальными иглами. На месте, где предполагается произвести прокол, выстригают шерсть и кожу дезинфицируют спиртом или 5%-ным раствором йода. Кровопускательную иглу предварительно кипятят в течение 10-15 минут. Для взятия крови, большим пальцем левой руки нажимают на вену у основания, с левой стороны шеи. Задержка оттока крови вызывает набухание яремной вены. Набухшая вена видна в виде толстого шнура. Кровопускательную иглу берут в правую руку, вводят под острым углом по направлению к голове и продвигают в полость сосуда.

Однако, в последний период в животноводстве и ветеринарии широко стали применяться более удобные и безопасные вакуумные системы взятия крови. У коров этими системами кровь берут из яремной и хвостовой вены. Эти технологии менее болезненны для животных и скоротечны, кровь в вакуумную пробирку заполняется практически моментально. Вакуумные системы взятия крови отличают: высокая производительность- 200 проб за 2 часа, минимизация осложнений и стресса у животных; отсутствие влияния на сокращение надоев; возможность получения стерильной крови. Транспортируют кровь в лабораторию в тех же пробирках в специальных термоконтнерах, при пониженной температуре.

Вакуумная система представляет собой закрытый, стерильный трехкомпонентный комплект, состоящий из специальной двухсторонней иглы, держателя и вакуумной пробирки с резиновой пробкой. Забор крови, ее транспортировка, выделение ее компонентов для лабораторных исследований, происходит в одной и той же стерильной пробирке. Замораживание образцов крови не допускается. Кровь у крупного рогатого скота вакуумными пробирками берется из хвостовой вены в области 2-5 хвостовых позвонков.

Описание этих инструментов предлагаем в данном разделе.

- **Пробирка вакуумная Rustech** с активатором свертывания, емк. 9 мл., 16x100 мм.
- **Пробирка вакуумная Rustech** с активатором свертывания, емк. 7 мл., 13x100 мм.



Описание и назначение товара

Активатор свертывания (оксид кремния SiO₂) присутствует в виде напыления на внутренних стенках пластиковой пробирки. После взятия крови, содержимое пробирки осторожно перемешивается переворачивая 4-6 раз, не встряхивая. Пробирки маркируются, устанавливаются вертикально в штатив и доставляются в ветеринарную лабораторию в термоконтейнерах. После центрифугирования (2500-3000 об/мин. в течение 15-20 мин.) на дне пробирки образуется плотный сгусток крови и выделяется сыворотка. Отделение сыворотки производится не позднее, чем через 1 час после центрифугирования.

Кровь в данные вакуумные пробирки, обозначенные красным колпачком, берут для клинических исследований сыворотки на биохимию и серологию.

- **Пробирка вакуумная Rustech** с EDTA K3, для гематологии, емк. 9 мл., 16x100 мм.
- **Пробирка вакуумная Rustech** с EDTA K3, для гематологии, емк. 6 мл., 13x100 мм.



Описание и назначение товара

Предназначены для получения крови для гематологических исследований, содержит антикоагулянт K3 ЭДТА в мелкодисперсном виде на внутренних стенках пробирки. Исследование образца крови проводится в течение 6-8 часов при комнатной температуре или в течение 24 часов при температуре 4-8 гр. С. Срок хранения образца, при той же температуре, возможен в течение до 4-х суток. Перед исследованием образец крови следует аккуратно перемешать в пробирке без встряхивания и пенообразования.

Крышка у пробирки для гематологии-сиреневая. Вакуумные пробирки для гематологических исследований используются для ПЦР диагностики заболеваний: сибирская язва, бруцеллез, лейкоз, микоплазмоз и др.

- **Игла двухсторонняя Rustech** к вакуумным пробиркам 18G 1,2x38 мм.



Описание и назначение товара

Двусторонние иглы с лазерной заточкой среза легко входят в вену, не вызывая сильных болезненных ощущений. При взятии крови двусторонняя игла закрепляется в иглодержателе, острым концом она вводится в вену, затем вакуумная пробирка направляется в иглодержатель таким образом, что дистальный конец иглы проходит сквозь мембрану крышки, и кровь, под воздействием вакуума, сама заполняет пробирку.

- **Держатели игл** к вакуумным пробиркам



- **Система взятия крови S-Monovette**, емк 9 мл., для сыворотки
- **Система взятия крови S-Monovette**, емк 4,9 мл., с ЭДТА, для гематологии



Описание и назначение товара

Системы для забора венозной крови производства Sarstedt, наряду с вакуумными пробирками, также являются безопасными системами взятия крови у животных. При использовании систем для забора венозной крови S-Monovette обеспечивается максимальная защита ветеринарного персонала и животных от возможного инфицирования. Шприцы S-Monovette безопасны, удобны в работе, оптимальны для транспортировки, совместимы с большинством центрифуг и анализаторов! Система стерильная, состоит из обоюдоострой иглы и герметично закрытого шприца, который, после удаления штока поршня, трансформируется в транспортный контейнер и центрифужную пробирку. Система S-Monovette широко применяется в медицине и ветеринарии.

Рекомендации по вакуумному способу взятия крови: непосредственно перед взятием крови необходимо создать разрежение в корпусе S-Monovette®, оттянув поршень

шприца до щелчка. Шток поршня переламывают у основания, после этого, вводят иглу S-Monovette® в вену. Затем, соединяют шприц-пробирку S-Monovette® с иглой, расположенной в вене. Возможно взятие проб крови в несколько контейнеров с использованием одной иглы. После завершения взятия крови отсоединяют шприц, иглу вынимают из вены. Данная система имеет те же преимущества, что и вакуумные пробирки.

Многоразовые ветеринарные иглы для взятия крови у крупных животных

Традиционно, многие ветеринарные врачи еще берут кровь от животных обычной кровобратательной иглой в стеклянную пробирку. Этот метод имеет ряд недостатков и не удобств.

- 1. Кровь набирается через кровопускательную иглу самотёком в открытую пробирку.** Это очень часто приводит к разбрызгиванию крови, в связи с чем, повышается риск инфицирования животных и человека.
- 2. Набранная самотёком в открытую пробирку, кровь теряет свою стерильность из-за воздействия на неё внешней среды,** следовательно, результаты лабораторных исследований могут быть искажены. Стеклянные пробирки закрываются либо нестерильными резиновыми пробками, либо ватными тампонами, что часто приводит к открытию пробирки и разлитию крови.
- 3. Стеклянные пробирки часто разбиваются** – соответственно, нужно не только ликвидировать последствия этого в виде осколков и разлитой крови, но и повторно брать пробу крови у животного.
- 4. При заборе крови из ярёмной вены необходима фиксация животного,** то есть, встает необходимость привлечения к процедуре дополнительного персонала, с соответствующими затратами труда, нервов, времени и финансов.
- 5. Жёсткая фиксация, а также боль при взятии крови толстостенными кровопускательными иглами большого диаметра вызывает стресс у животных.** В случае с КРС, это приводит к неизбежному снижению надоев молока от 0,3 до 1 л в день в течение нескольких дней.
- 6. Грубая фиксация приводит к массовому перезаражению лейкозом ранее здоровых животных,** через травмирование слизистой носовой полости.
- 7. Для данного способа взятия крови требуются** наличие достаточного количества стерильных игл, перевязочного материала, стерилизаторов.

И все же, этот способ пока еще применяется и инструмент для этого производится.

- **Игла для взятия крови** ветеринарная 2,0x40 (И-143), упак. по 12 шт. ВИК-Индия
- **Игла для взятия крови** ветеринарная 2,55x40 (И-144), упак. по 12 шт. ВИК-Индия



- **Игла для взятия крови** ветеринарная 2,0x70 (Боброва), упак. по 12 шт. ВИК-Индия



Шприцы-дозаторы. Дренчеры для дачи лекарств животным

Дренчеры ветеринарные предназначены для введения лекарственных препаратов сельскохозяйственным животным через ротовую полость. Емкость введения регулируется от 10мл. до 50-100-200-300-400 мл. Дренчеры устойчивы к различным медикаментам и химическим препаратам. Бесступенчатая точная регулировка дозирования с помощью специального устройства. Дренчеры имеют небольшой вес и очень прочные. Легко разбираются, чистятся и стерилизуются. Выпускаются дренчеры-дозаторы различных емкостей, с возможностью плавной или ступенчатой регулировки дозы введения препаратов. Заполнение дренчера препаратом происходит автоматически.

- **Шприц-дозатор Дренч-Матик**, для вливания лекарств, емк. 23 мл., № 27413



- **Шприц-дозатор Дренч-Матик**, для вливания лекарств, емк. 30 мл. № 27410



- **Шприц-дозатор Дренчер** для вливания лекарств, емк. 200 мл., № 23596



- **Шприц-дозатор Дренчер** для вливания лекарств, емк. 400 мл., № 23491



- **Шприц-дозатор Дренчер**, для дачи лекарств, емк. 50 мл. и 20 мл.



- **Шприц-дозатор Дренчер** для дачи лекарств (под Толтрекс), емк. 10 мл.

-



- **Дренчер** для выпойки телятам молозива, ЗЦМ и молока, с жестким зондом, емк. 2 л., № 230545, Круз, Дания



- **Дренчер** для выпойки телятам молозива, ЗЦМ и молока, с эластичным зондом, емк. 2 л., № 230548, Круз, Дания



- **Дренчер** для выпойки телятам молозива и молока с гибким зондом, 4 л, № 230554, Круз, Дания



Описание и назначение товара

При рождении теленку, в первые минуты жизни требуется выпить большую порцию молозива (примерно 10 - 12 % собственной массы), так, например, теленку, родившемуся с массой 30 кг, необходимо до 3 л молозива. При помощи ведра с соской часто выпить такое количество невозможно из-за нежелания много пить или слабости телят. Используя зонд BOVIVET для выпойки, возможно, произвести выпойку молозива дробно, малыми порциями, смешивая его во рту со слюной теленка, снизив тем самым количество заболеваний телят в молочный период и увеличить суточный прирост при соответствующих условиях. Дренчер также используется для ввода лекарств и электролитов внутрь больным животным. Объем бачка 2 и 4 литра, сделан из пищевой

пластмассы, широкий наконечник предотвращает ввод зонда для выпойки в легкие теленка, удобная ручка-держатель, длина жесткого зонда для выпаивания - 48 см.

Визуальная маркировка животных

В ветеринарной практике очень часто прибегают к временной маркировке (отметке) животных, для выделения их из общей части поголовья при проведении каких либо профилактических или лечебных процедур, такие как: взятие крови, вакцинация, осеменение, кастрация и др. Для этой цели применяются спрей-краски и туб маркеры-карандаши. В этом случае, на кожу или шерстный покров животного ветеринарным специалистом или зоотехником наносится небольшое цветное пятно любой расцветки, обозначающее какое то совершенное действие. Краска не смывается и держится на шерстом покрове и коже животного несколько недель.

- **Тубмаркер-карандаш ВИК**, желтый, красный, зеленый, синий, черный, фиолетовый цвета



Описание и назначение товара

Маркер-карандаш в основном применяются для визуальной метки животным (крупный рогатый скот и свиньи), которым уже сделана прививка или другое лечебное или хирургическое действие. Держится краска в среднем около 3-4 недель. Краска маркеров абсолютно безвредна для животных. Масса-60 гр.

- **Спрей-маркер**, желтый, синий, красный, зеленый, фиолетовый цвета

Описание и назначение товара

Маркировочные спрей-маркеры интенсивного яркого цвета, окрас остается на коже животных в течение 2 недель. Краска быстро сохнет и совершенно безвредна для животного. Объем баллона: 500 мл.

4. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Ветеринарная хирургия является одной из самых важных клинических дисциплин, формирующих ветеринарного врача как профессионала.

Хирургическая операция – это совокупность кровавых и бескровных механических приёмов, выполняемых руками хирурга и с помощью различных инструментов на тканях и органах живого организма с лечебной и диагностической целью. Для успешного лечения хирургически больных животных, врач должен располагать глубокими знаниями и иметь практический опыт в выполнении операций, от самых простых, до самых сложных и уметь правильно применять в своей работе хирургические инструменты.

В данном разделе каталога-справочника нами предложены основные общехирургические инструменты, которые постоянно используются ветеринарными специалистами при проведении операций на животных в хозяйствах и ветеринарных клиниках.



Для удобства работы ветеринарного врача в хозяйстве, на выезде или для оснащения мобильной ветеринарной скорой помощи лучшим вариантом будет применение не отдельных хирургических инструментов в ассортименте, а специальных составных стандартных хирургических наборов инструментов для ветеринарии. Различают ветеринарные хирургические наборы по виду оснащения и комплектации: большие и малые.

Инструменты для проведения операций

- **Набор хирургический** ветеринарный малый, со стерилизатором, Н-145



Описание и назначение товара

Предназначен для проведения малых хирургических операций животным в условиях хозяйств и на выездах.

ПЕРЕЧЕНЬ малого хирургического набора:

Наименование	Количество
1. Зажим кровоостанавливающий 1х2 зубый зубчатый, прямой №2, 160 мм	1 шт
2. Зажим кровоостанавливающий зубчатый, прямой №1, 160мм	1 шт
3. Зонд хирургический желобоватый, 170 мм	1 шт
4. Игла хирургическая	4 шт
5. Иглодержатель общехирургический, 160 мм	1 шт
6. Игольник	1 шт
7. Кипятильник дезинфекционный П-22	1 шт
8. Ножницы тупоконечные вертикально-изогнутые, 170 мм	1 шт
9. Пинцет анатомический ПА 150х2,5	1 шт
10. Скальпель остроконечный, средний СВо 150х40	1 шт

- **Набор хирургический ветеринарный большой, со стерилизатором, Н-144**



ПЕРЕЧЕНЬ большого хирургического набора:

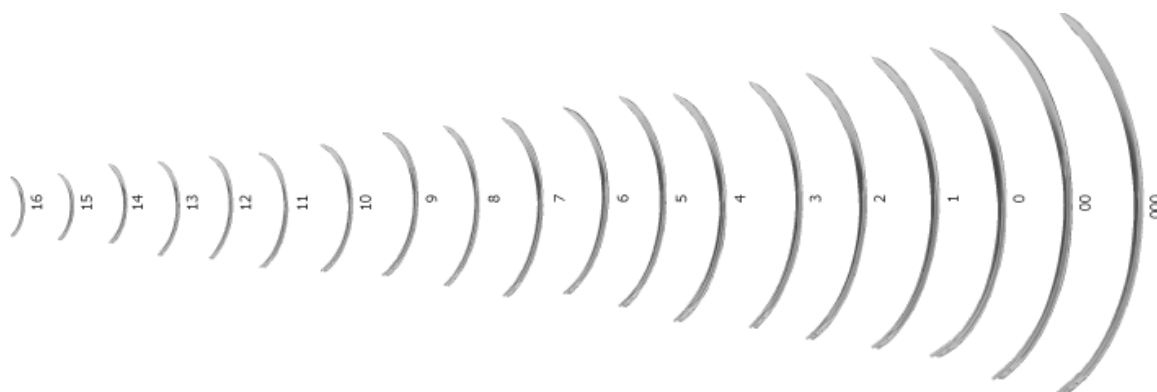
Наименование	Количество
1. Зажим кровоостанавливающий 1х2 зубый, прямой №2, 160 мм	1 шт
2. Зажим кровоостанавливающий зубчатый, прямой №1, 160 мм	3 шт
3. Зонд хирургический желобоватый, 170 мм	1 шт
4. Зонд хирургический желобоватый с пуговкой, 215 мм	1 шт
5. Игла инъекционная ветеринарная 1,5х30	2 шт
6. Игла для взятия крови 2,0х40, 2,0х70	2 шт
7. Игла лигатурная	1 шт
8. Игла хирургическая	10 шт
9. Иглодержатель общехирургический, 160 мм	1 шт
10. Игольник	1 шт
11. Корцанг прямой, 260 мм	1 шт
12. Корцанг изогнутый, 256 мм	1 шт
13. Кипятильник дезинфекционный П-34	1 шт
14. Крючок для разведения краев ран 3х зубый, острый, малый	2 шт
15. Кюретка острая	1 шт
16. Ложка костная двухсторонняя острая	1 шт
17. Ножницы тупоконечные вертикально-изогнутые, 170 мм.	1 шт
18. Ножницы тупоконечные прямые, 170 мм	1 шт
19. Нож копытный	1 шт
20. Пинцет анатомический ПА 150х2,5	2 шт
21. Пинцет хирургический ПВХ 150х2,5	1 шт

22. Скальпель брюшистый, средний СВб 150х40	1 шт
23. Скальпель остроконечный, средний СВо 150х40	3 шт
24. Троакар ветеринарный для КРС	1 шт
25. Нитки хирургические шелковые, в бобинах	1 шт

- **Игла хирургическая Герлаха** для сшивания тканей, дл. 15 см, № 21150000, HAUPTNER, Германия



- **Иглы хирургические, в ассортименте HAUPTNER, Германия**



Описание и назначение товара

Медицинские и ветеринарные хирургические иглы являются основным инструментом, без которых полноценное лечение, в том числе и оперативное, не было бы возможным. Их широко практикуют для зашивания ран при операциях в ветеринарной практике.

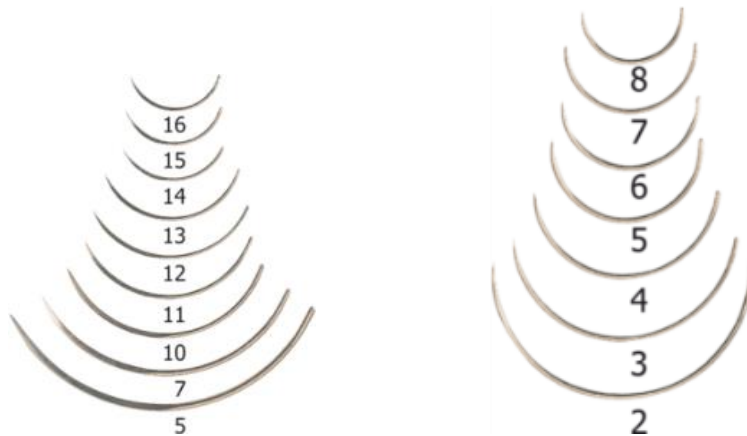
Иглы классифицируются по форме острия и по степени изогнутости, также иглы делятся на: сшивающие, для соединения биологических тканей с помощью иглодержателя и лигатурные. Сшивающие хирургические иглы по форме сечения, бывают: колющими, режущими, колюще-режущими и др. По размеру иглы, учитываются диаметр и длина. Каждая хирургическая игла имеет специальное ушко, куда продеваются нити шовного материала. Также в медицинской и ветеринарной практике используется шовный атравматический материал, представляющий собой иглу с хирургической шовной нитью, которая впрессована или каким-либо другим образом закреплена на игле. При этом, диаметр иглы максимально соответствует диаметру нити, то есть, этим исключается излишний травматизм тканей, как это бывает при прохождении через ткани обычной иглы с нитью.

Колющая игла: имеет цилиндрическую форму в поперечном сечении и коническую заточку конца иглы. Используют преимущественно при работе с внутренними органами (мышцы).

Режущая игла: имеет трехгранную форму в поперечном сечении и в зависимости от направления одной из граней кверху или книзу называется прямой и обратной соответственно. Применяется для сшивания плотных тканей и кожи. Одноразовые атравматические, стерильные иглы составляют основу современных шовных материалов в медицине и ветеринарии.

Иглы хирургические, в наборах HAUPTNER, Германия

- **Иглы хирургические** трехгранные, кожные, набор из 19 видов игл, № 20700.000
- **Иглы хирургические** круглые, мышечные, набор из 19 видов игл, № 20705.000



Иглодержатели

Выбор подходящего хирургу иглодержателя является важным моментом для проведения операции. Удобство и функциональность - это главные качества, чем руководствуется хирург при выборе хирургического инструмента. В настоящее время, существуют большое количество моделей иглодержателей, которые обеспечивают сшивание тканей при хирургических вмешательствах. В ветеринарии наиболее распространенными являются три типа иглодержателей: Матье, Гегара и Олсен-Гегара.

- **Иглодержатель общехирургический Матье**, длина 140 и 180 мм., HAUPTNER, Германия



Описание и назначение товара

Иглодержатель Матье используется для надежного удержания хирургической иглы при наложении шва. Он снабжен пружинистыми рукоятками и кремальерным замком, который размыкается при дальнейшем сжатии рукоятки. Очень удобный иглодержатель при работе хирурга.

- **Иглодержатель общехирургический Гегара**, длина 160 и 200 мм.



Описание и назначение товара

Иглодержатель Гегара — самый распространенный, классический прямой иглодержатель. Он имеет различную длину ручек, и разные насечки на браншах.

- **Иглодержатель общехирургический Олсен-Гегара**, длина 140 и 180 мм.



Описание и назначение товара

Иглодержатель Олсен-Гегара с ножницами и кремальерой для хирурга-профессионала. Твердосплавные накладки с насечками на рабочих поверхностях бранш обеспечивают надежную фиксацию хирургической иглы. Встроенные ножницы помогают хирургу обрезать концы шовного материала, без применения других режущих инструментов.

Инструменты для кастрации быков

Кастрацией называют искусственное прекращение функций половых желез у животных. С этой целью оперативным путем удаляют половые железы или размозжают их с помощью специального инструмента. Существует три распространенных способа кастрации быков и бычков: полное обрезание тестикулов, перевязывание семенных канатиков и использование специальных щипцов и эмаскуляторов. Кастрацию быков проводят в хозяйственных целях. Доказано, что кастрация значительно увеличивает рост костей и массы животного. Кастрированные быки или волы, достигают большего веса нежели быки не кастрированные. Они всегда более спокойны, используются в работе и хорошо идут на откорм, давая нежное и вкусное мясо. Возраст для кастрации бычков, предназначенных для откорма, является лучшим в 2-3 месяца, а предназначенные для работы, в полтора-два года.

- **Щипцы для кастрации быков, Бурдицо**, длина 30 и 35 см.



Описание и назначение товара

Перкутанный способ кастрации быков с использованием щипцов Бурдицо.

Кастрацию быков в основном проводят в стоячем положении. Животных коротко привязывают у столба, а голову фиксируют с помощью носовых щипцов. Для лучшей фиксации на тазовую конечность рекомендуют накладывать голенную закрутку. Оперирующий врач стоит сзади животного.левой рукой захватывают шейку мошонки, нащупывают семенной канатик, оттягивают латерально, щипцы накладывают и надавливают на сосудистый конус, через 1 минуту снимают и через 1,5 – 2 см ниже, снова передавливают. При сдавливании канатика ощущается хруст. На месте наложения щипцов, между концами семенного канатика прощупывается впадина, а через 10-15 минут на этом месте появляется гематома. Через месяц, при взвешивании животных, результат кастрации животных проверяют: если семенники не уменьшились в объёме, то операцию повторяют.

- **Эмаскулятор для кастрации животных Хаусмана**, длина 23 и 31 см.

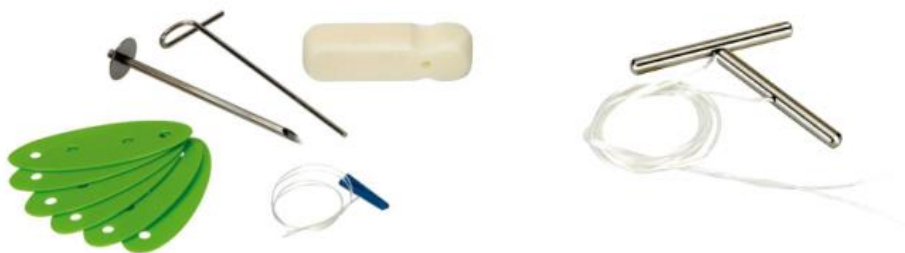


Описание и назначение товара

Предназначен для кастрации самцов крупных сельскохозяйственных животных открытым методом. Рабочей частью инструмента являются губки.

Кастрация эмаскулятором: бранши щипцов имеют тупую нарезку на одном крае и режущую на другом; при сдавливании ими семенного канатика последний одновременно разможается и отделяется. Эмаскулятор накладывают на семенной канатик перпендикулярно на 7-9 см выше семенника, режущей поверхностью в сторону тестикула. Постепенно сближая ручки инструмента, сдавливают их до отказа, пока канатик полностью не отделится. В таком положении эмаскулятор выдерживают 3-5 минут, после чего снимают, медленно раздвигая ручки. Перед применением инструмент стерилизуют кипячением или дезинфицирующими средствами. После операции инструмент тщательно моют, высушивают и стерилизуют.

- **Приспособление для наложения швов на сычуге**



Описание заболевания и назначение товара

Данный комплект инструментов используется для подшивания сычуга без сложного хирургического вмешательства при левостороннем смещении у коров (ЛСС). Смещение сычуга это- остро протекающее заболевание, которое характеризуется смещением сычуга в правую или левую сторону. Встречается эта патология чаще всего у высокопродуктивных коров. Отечественные породы скота мало подвержены этому заболеванию, однако интерес к нему резко возрос при массовом ввозе в страну из-за рубежа импортного скота.

Левостороннее смещение сычуга, как правило, характерно для коров голштино-фризской породы и регистрируется у 3-8% поголовья. Поскольку консервативное лечение практически не приносит результатов, и ценные животные выбывают из стада, ущерб от заболевания значителен. Правостороннее его смещение встречается значительно реже и гораздо легче диагностируется ректальными исследованиями. Сильно увеличенный сычуг располагается между брюшной стенкой и петлями кишечника, достигая правой голодной ямки. Патология диагностируется перкуссией, аускультацией и ректальным исследованием. Наиболее эффективный метод - оперативное вмешательство. Схематично смысл операции сводится к рассечению брюшной стенки в области правого подреберья. Далее через зонд с иглой из сычуга удаляются газы (в противном случае его не извлечь из правого подреберья). Возвращая сычуг на место, во избежание рецидивов пришивают его к правой стенке.

Существует два основных фактора риска возникновения этого заболевания:

Отел: в большинстве случаев заболевание возникает вскоре после отела. Во время беременности матка смещает сычуг. После отела сычуг должен вернуться в нормальное положение, следовательно, риск возникновения заболевания возрастает.

Атония сычуга: если сычуг перестанет сокращаться, перемешивая содержимое, в нем накопится газ, в результате чего он может сместиться в верхнюю часть брюшной полости.

Исправление левостороннего смещения сычуга может быть осуществлено методом наложения швов с применением транквилизаторов (успокоительных) средств или без них, в зависимости от размера и клинического состояния коровы.

Исходное положение животного при операции- лежа на спине, предпочтительно операцию необходимо проводить с двумя помощниками, которые будут страховать и ограничивать движения коровы. Метод наложения шва через прокол. Местом операции является область в 5-20 см от конца мечевидного отростка (грудины) сзади.

- **Троакар большой** для КРС



Описание и назначение товара

В пастбищный период из-за несоблюдения пастухами режима и правил пастьбы у крупного рогатого скота часто возникает тимпания рубца. Болезнь начинается признаками беспокойства: животное прекращает прием корма, обмахивается хвостом, оглядывается на живот, горбит спину, часто мычит, неоднократно ложится и быстро встает, бьет задними ногами по животу. Важнейшим клиническим признаком острой тимпании является значительное выпячивание левой голодной ямки, достигающей до уровня поясничных позвонков, с одновременным резким увеличением объема живота. У животного прекращается жвачка и отрыжка.

Лечебную помощь при тимпании необходимо оказывать в экстренном порядке. Прежде всего, необходимо принять меры к освобождению рубца от газов (зондирование), а также приостановить дальнейшее их образование. Если лечебные меры не дают эффекта, а явления асфиксии нарастают, проводят **прокол рубца троакаром**. Троакар состоит из стилета заостренного с одной стороны и гильзы. Для прокола рубца пользуются троакарами крупного калибра. Прокол производят стоящему животному, прочно фиксируя его, чтобы обезопасить себя от удара левой тазовой конечностью. Место прокола - левая голодная ямка (середина горизонтальной линии, соединяющей маклок с последним ребром). Для этого, готовится операционное поле, троакар вводят в направлении к правому локтю резким и сильным толчком. Введя троакар, вынимают из него стилет, постепенно выпускают газы, прикрывая временами ватным тампоном отверстие гильзы. Быстрое удаление газов при сильной тимпании может вызвать у животного обморок вследствие обескровливания головного мозга. Затем в рубец через гильзу троакара вливают противобродильные и дезинфицирующие растворы, после чего троакар вынимают.

Спасая животное от гибели, троакар является самым незаменимым инструментом ветеринарного врача и фельдшера. Троакар всегда должен быть в наличии у пастуха, во время выпаса коров на сочных травах.

5. ИНСТРУМЕНТЫ АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО И УРОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ. ГИГИЕНА И ЛЕЧЕНИЕ ВЫМЕНИ КОРОВ.

Акушерские инструменты и принадлежности

В большинстве случаев роды у коров протекают благополучно без помощи человека. Однако, нельзя заранее предсказать, как они будут проходить, поэтому необходимо обязательное присутствие дежурного ветеринарного врача или фельдшера в день родов, а также наличие вспомогательных акушерских инструментов. Статистика указывает на то, что в 8...14% случаев ветеринарные специалисты сталкиваются с патологическими родами, обусловленными различными причинами, куда входят, нарушениями полноценного кормления и содержания животных, различные заболевания и травмы. Патологические роды приносят большой экономический ущерб хозяйствам из-за потерь приплода, снижения молочной продуктивности, а иногда и гибели самого животного; мясо, полученное при вынужденном убое, часто бывает низкого качества или совсем непригодным для питания. Из всего сказанного становится понятно, насколько важна хорошая организация родовспоможения в хозяйствах и наличие акушерских инструментов и ветеринарных препаратов.

Оказание акушерской помощи коровам проводят строго соблюдая правила асептики и антисептики. Акушерские инструменты применяют только в исключительных случаях, когда встает вопрос спасения плода или коровы-матери. В обычных условиях, в процесс родов теленка, при нормальных их течении, вмешательство специалистов не требуется. Однако, в зависимости от сложности родов у коров применяют различные акушерские инструменты по назначению, часть из которых описана в данном разделе справочника. Различают инструменты для отталкивания плода, вспомогательные инструменты для извлечения плода и инструменты для фетотомии. Инструментарий, который может понадобиться во время акушерской помощи, стерилизуют в течение 30 мин в 2%-ном растворе натрия гидрокарбоната. Для этой цели используют стерилизаторы больших размеров.

- **Веревка акушерская с двумя петлями**



- **Веревка акушерская с одной петлей**



Описание и назначение товара

Основную работу при оказании помощи животным врач-акушер выполняет рукой и акушерскими веревками, предназначенными для безопасного оказания помощи корове

при отелах. Акушерские веревки накладываются на ножки теленка и осторожно помогают извлекать его при потугах матери-коровы.

- **Веревка акушерская** с двумя петлями, длина 190 см., нейлоновая, арт.1025



- **Петля акушерская для родовспоможений, ленточная**



- **Цепь для родовспоможения крупным животным, с ручками**



Описание и назначение товара

Цепи применяются также как веревки и петли акушерские, для оказания экстренной помощи корове при трудных отелах. Цепи могут устанавливаться и на родовспомогатели (экстракторы) различных модификаций.

- **Петлевод акушерский Занда, дл. 19 см.**



Описание и назначение товара

Петлепроводники, благодаря своеобразной форме, дают возможность прикреплять к ним акушерскую веревку или петлю, обводить их вокруг частей тела плода и после выведения наружу легко их отсоединять.

- **Родовспомогатель для коров VINK- 180 , № 1046**



Описание и назначение товара

При правильном кормлении и содержании стельных коров отел проходит без посторонней помощи. Иногда, затрудненный отел возникает вследствие слабых потуг или чрезмерной величины телят. В этом случае, приходится оказывать помощь матери при родах и извлекать теленка акушерскими веревками, петлями или родовспомогателем. Длина штанги 160 и 180 см. Механическое приспособление имеет три специальных крюка для крепления петель с целью равномерного и переменного подтягивания плода. Удобный механизм разблокировки петель обеспечивает оптимальный уровень безопасности как для теленка так и коровы при родах. Даже при максимальных нагрузках быстрая разблокировка силового механизма осуществляется моментально и без проблем. Может применяться при отелах в лежачем или стоячем положениях коровы. Родовспомогатель изготовлен из нержавеющей стали.

- **Родовспомогатель для коров НК 2020**

Механическое приспособление с пластиковым упором. Длина 180 см.



- **Насос для искусственной вентиляции легких у новорожденных телят (реаниматор BRON) № 1032**



Описание и назначение товара

Разработан ветеринаром Броном. Используется для удаления родовой слизи из рта и носа и для восстановления кровообращения у теленка при особо сложных родах коров. Принцип действия реаниматора очень простой. Реаниматор работает как ручной насос. За счет прямолинейных поступательных движений наружного цилиндра вверх-вниз обеспечивается приток атмосферного воздуха во внутренний цилиндр. Воздушный клапан увеличивает давление воздуха на выходе из внутреннего полого цилиндра. Реаниматор может работать в двух направлениях: закачивать или откачивать атмосферный воздух. Это принцип используется при реанимации животных, которые не могут сделать первых вдохов самостоятельно при рождении. Устанавливается насос диафрагмой на носовое зеркало животного и за счет черной резиновой диафрагмы создает вакуумное пространство. Такое положение при поступательных движениях реаниматора вперед-назад обеспечивает откачку воздуха из организма животного вместе со слизью, которая скапливается в носоглотке новорожденного сразу после родов. При реанимации необходимо сделать 4-5 поступательных движений.

- **Клюка акушерская разборная, с насадками, дл. 100 см**



Описание и назначение товара

Клюка относится к инструментам для отталкивания и извлечения плода. Нередко в процессе акушерской помощи необходимо оттолкнуть плод в матку поправляя конечности в правильном положении, для чего применяют акушерские клюки. Клюку вводят и выводят из родовых путей под контролем руки акушера. Акушерская клюка имеет ухватобразную форму, металлическая ручка- форму сплюснутого кольца, стержень и вилку. Клюка разборная, она развинчивается в средней ее части. Для надежной фиксации к плоду веревкой на обоих концах вилки имеется по одному отверстию. Клюку используют для отталкивания, исправления неправильного расположения и для извлечения плода.

- **Клюка акушерская** разборная, с различными насадками (малый акушерский набор)



Описание и назначение товара

Предназначена для акушерских работ в ветеринарии. В комплект набора входят: Клюка разборная, крючки глазные, крючок двойной, пила проволочная и ручки к ней, веревка акушерская и др. принадлежности, в том числе: различные насадки к универсальной клюке для родовспоможения и проведения фетотомии.

- **Крючок акушерский** глазной, острый и тупой, дл. 8 см



Описание и назначение товара

Глазные крючки бывают с острым или более тупым острием, больших (10 см) и меньших (8 см) размеров. Их применяют для исправления расположения головы и извлечения мертвого плода при родовспоможениях.

- **Крючок акушерский**, двойной



Описание и назначение товара

Крючок предназначен для извлечения мертвого плода по частям из родовых путей коровы.

- **Нож акушерский перстневидный**



Описание и назначение товара

Перстневые ножи имеют крючковидное лезвие и ручку с отверстием для фиксации веревки. Вводят нож в родовые пути в закрытой руке с надетым на средний палец кольцом. Рассечение мягких тканей плода проводят движением руки на себя. Используют нож при вынужденных операциях фетотомии (рассечение мертвого плода).

- **Фиксатор влагалища коров**



Описание и назначение товара

Выпадение влагалища у коров, это послеродовое нарушение, которое встречается довольно часто. Самостоятельное выздоровление коров при выпадении влагалища не происходит, эта патология требует оперативного ветеринарного вмешательства и лечения, поскольку при выпадении слизистые ткани влагалища подвергаются загрязнению микрофлорой и травмируются. Если заболевание запустить, возможен некроз, и дальнейшее бесплодие коров. Лечение при неполном выпадении влагалища проводится так: промежность, гениталии и основание хвоста промываются теплым мыльным составом. Смещенная часть орошается раствором перманганата калия (марганцовкой) или другим доступным антисептиком. На слизистую оболочку влагалища наносится дезинфицирующая мазь. Затем рукой в чистой перчатке надавливают на выступающий участок влагалища, вправляя его в тазовую полость. Перед процедурой вправления корову помещают в станок, приподнятый под задней частью животного, для естественного смещения внутренних органов к головной и грудной части. Чтобы выпадение влагалища не повторилось, его фиксируют на некоторое время биндажом, петлей или «подшивают» специальным фиксатором.

- **Зеркало** влагалищное для коров



Описание и назначение товара

Предназначено для расширения влагалища животных при диагностических обследованиях мочеполовой системы коров, искусственном осеменении и других лечебных ветеринарных процедурах. В сложенном виде влагалищные зеркала имеют форму хорошо отшлифованного удлиненного клюва. Такая конструкция зеркал обеспечивает легкое безболезненное введение их во влагалище. При сжатии ручек зеркала створки раскрываются и становится возможным легко рассмотреть шейку матки, состояние слизистой оболочки, ввести шприцем сперму при осеменении, без существенного растяжения наружной части влагалища и предверия. Зеркала стерилизуют фломбированием, кипячением или дезраствором. Изготовлены зеркала из латуни с последующим никелированием или из нержавеющей стали.

Характеристики влагалищных зеркал:

для коров:	длина -375 мм	вес - 1182 г
для телок:	длина -330 мм	вес - 870 г

- **Эмбриотом (фетотом)** акушерский, двойной, длина 71 см.



Описание и назначение товара

Фетотомия - это одна из экстренных операций в ветеринарии, проводимой при патологических родах животных (от лат. fetus — потомство, отпрыск, греч. tomē — разрез, рассечение). Используется в самых крайних случаях, при необходимости срочного спасении коровы. Фетотом имеет две металлические трубки, соединенные между собой на обоих концах и посередине, а также проволочную пилу с ручками. Применяют фетотом (эмбриотом) для отделения конечностей и головы, а также рассечения тела плода. При помощи пилпроводника проволочную пилу обводят вокруг части плода, подлежащей отделению. После этого, оба конца пилы протягивают мандреном через трубки фетотома, присоединяют к рукояткам и попеременным их натягиванием приводят пилу в движение, совершая пилящие движения. Пила проволочная имеет специальное плетение, обеспечивающее эффект распила, разделения мягких и твердых тканей.

- **Пила проволочная для фетотомии, без ручек, дл.3,6 м. и 10 м, HAUPTNER**



Описание и назначение товара

Пилы, введенные в фетотом и соединенные с ручками, предназначены для рассечения павшего плода при его извлечении из родовых путей. Изготавливаются из стальных проволок, специально скрученных в одном или в противоположном направлении.

- **Ручки к пиле проволочной**



Гигиена и лечение вымени коров

Гигиена вымени коров обеспечивается только благодаря обработке вымени до и после доения современными средствами, положительное действие которых, практически и клинически доказана. Средства для гигиены вымени должны уничтожать микробы, а также ухаживать за выменем, смягчать его, заживлять ранки, снижать раздражение. Комплекс этих мероприятий профессионально могут обеспечить специальные для этой цели инструменты и ветеринарные препараты. Особое внимание в ветеринарии уделяется диагностике, профилактике и лечению основного и тяжелого заболевания-маститов у коров. В данном разделе справочника приведены инструменты и принадлежности, которые помогут ветеринарному врачу лечить вымя коровы и профилактировать различные его заболевания.

- **Салфетка для гигиенической обработки вымени коров, многоразовая, Биоклин-80**



Описание и назначение товара

Профессиональные нетканые протирочные салфетки Биоклин-80 многоразового использования, российского производства из микроволокон *Evolon®* (Германия). Применяются салфетки для обработки вымени перед доением. Нетканое полотно, используемое для производства салфеток, является высокотехнологичным продуктом, специально разработанным для качественной протирки. Эффект достигается применением новой технологии получения полотна из бесконечных микроволокон, которые способны:

- Тщательно и мягко обрабатывать вымя
- Впитывать необходимое количество моющего/дезинфицирующего раствора
- Удерживать мельчайшие частицы
- Не оставлять ворса (края полотна не осыпаются, материал не скатывается)
- Обладает отличным отжимом, быстрым высыханием

Поверхность микроволокон в полотне в 5-7 раз больше поверхности обычных волокон, поэтому материал впитывает жидкости примерно в 1,5 раза больше, чем хлопковые или вискозные материалы. Салфетки натурального белого цвета, размером 34см x 40см, плотностью 60г/м², упакованы в полиэтиленовый мешочек.

- **МС ЛАВЕТТ влажные салфетки для обработки вымени**, Нидерланды, Скипперс



Описание и назначение товара

Влажные салфетки «Лаветт» применяются для гигиены вымени коров до доения. Салфетки «Лаветт» обладают выраженными моющими и дезинфицирующими свойствами, великолепно удаляют загрязнения с кожи вымени и обеспечивают дезинфицирующий эффект. Увлажняющие компоненты, входящие в состав, препятствуют иссушению кожи вымени, способствуют заживлению мелких ран. Влажные салфетки

«Лаветт» состоят из нетканого целлюлозного материала, не оставляют ворсинок после применения.

Состав: изопропиловый спирт 30%, хлоргексидинбиглюконат 20%, глицерин.

Применение: Рекомендовано использовать каждую салфетку только для одной коровы. Обрабатываемая салфеткой поверхность быстро высыхает, не оставляя остатков средства. Возможно использовать салфетки «Лаветт» для обработки вымени коров перед доением; при искусственном осеменения крупного рогатого скота; для обработки вульвы до осеменения; для обработки инструментов, используемых в животноводстве.

Влажные салфетки «Лаветт» поставляются размером 25 x 20 см., в упаковке 3 рулона x 600 шт.

- **Катетер молочный** металлический КМ 2,0x70, упак. по 12 шт.



Описание и назначение товара

Одной из серьезных проблем в молочном животноводстве являются болезни молочной железы. Кроме маститов в клинической ветеринарной практике имеют место следующие заболевания сосков: сужение (заращение) молочной цистерны и сужение канала соска, раны и фистулы сосков, а также новообразования и молочные камни.

Для лечения и устранения этих патологий применяют специальные инструменты: сосковые ножи, катетеры и канюли молочные, предназначенные для ввода в вымя лекарственных препаратов и отвода жидкостей и экссудата при оказании различных лечебных процедур и хирургических операций.

Катетер молочный предназначен для вдувания воздуха в вымя, для введения в вымя жидких лекарственных средств, для удаления молока и других ветеринарных целей.

Размеры: (КМ-2) 2,0x70 и (КМ-2,5) 2,5x105 мм

- **Канюля (катетер) сосковая** большая, с колпачком, пластик, по 10 шт.
- **Канюля (катетер) сосковая** малая, с колпачком, пластик, по 10 шт.



Описание и назначение товара

Канюли-катетеры с колпачком применяют при лечении травмированных и для раздоя тугодойных сосков у коров, а также для введения лекарственных препаратов в вымя при проведении лечебных процедур. Выполнена из пластика, большая и малая.

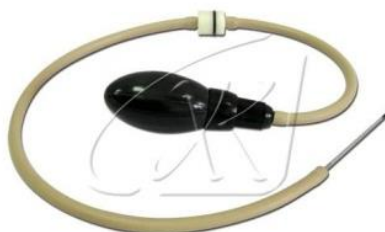
- **Нож сосковый, колпачковый, режущий**



Описание и назначение товара

Нож сосковый, скрытый применяется для расширения соскового канала путем надреза сфинктера соска и удаления внутренних наростов. Сужение канала соска оперативно устраняют ланцетообразным или пуговчатым ножом.

- **Прибор для вдвухания воздуха в вымя (аппарат Эверса)**



Описание и назначение товара

Для экстренного лечения больного животного при родильном парезе у коров применяют специальный прибор (аппарат Эверса, шары Ричардсона), которым обеспечивают нагнетание воздуха в молочную железу через молочный катетер в сосок, молочный канал и цистерну.

Родильный парез, это тяжелое, внезапно развивающееся заболевание коров, реже коз и овец. Болезнь возникает в период родов и в первые часы и дни после них. У животных быстро возникает угнетение слабость зада, оно не может встать. Голова коровы запрокинута на бок, температура тела снижается до 36 град С. Возникновение болезни есть следствие гипокальцемии и гипермагниемии при нарушении соотношения Са и Mg, что сопровождается тормозящим и наркотизирующим действием на центры вегетативной нервной системы и головной мозг. Дозировка нагнетаемого воздуха в вымя определяется практикой. Критерием прекращения ввода воздуха может служить общая напряженность кожи молочной железы, а главное, появление тимпанического звука при пощелкивании пальцами по коже вымени. Принцип лечения заключается в том, что при вытеснении воздухом крови из вымени и тазовой части, она перемещается к головному мозгу и обеспечивает лучшее питание центральной нервной системы. Прибор Эверса незаменим при выводе животного из коматозного, болезненного состояния, наряду с сопутствующим лечением.

- Кружка (стакан) для дезинфекции сосков вымени Non-Return, № 15652, КЕРБЛ



Описание и назначение товара

Кружка для обработки сосков вымени - применяется для дезинфекции сосков после каждого доения, тем самым предотвращая попадание бактерий в сосковый канал. Кружка обеспечивает санитарно - гигиеническое качество обработки сосков и позволяет экономно расходовать дезинфицирующий раствор. Наносят рабочий раствор на соски сразу после снятия доильного аппарата с вымени по окончании доения путем погружения соска в чашку стакана для дезинфекции. Объем кружки-стакана 300 мл. Специальный "обратный клапан" внутри стакана предотвращает стекание (возврат) дезинфектанта, что делает процесс дезинфекции гигиеничным и удобным. Дезинфектант после использования выливается и утилизируется, после чего стаканчик снова можно наполнить специальным препаратом, нажав на стенки бутылки.

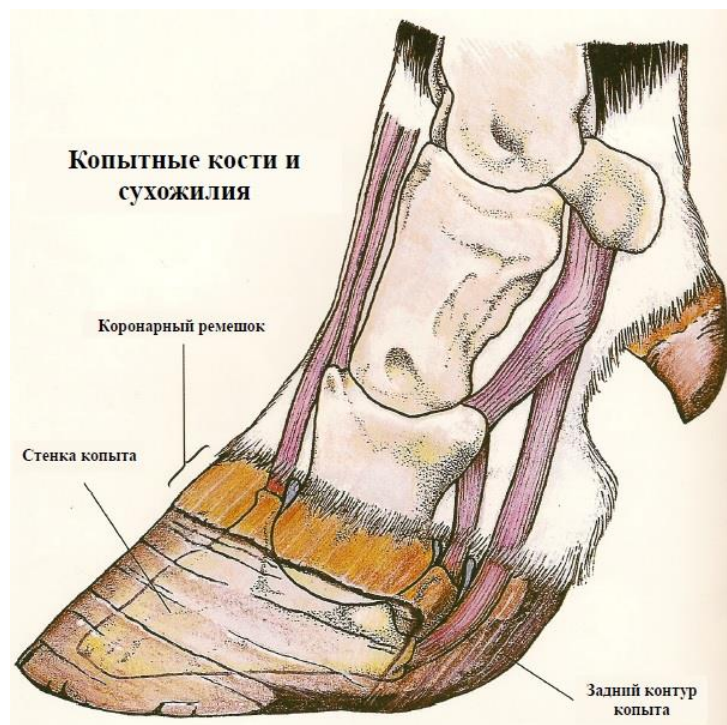
6. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И РАСЧИСТКИ КОПЫТ ЖИВОТНЫХ, ОБРЕЗКИ РОГОВ

Обрезка и расчистка копыт у коров и быков

Болезни копыта являются одной из наиболее серьезных проблем молочного и мясного животноводства. У коров и быков, в течение месяца, роговая стенка отрастает в среднем на 7 мм. В процессе ходьбы она стирается и форма копыта не изменяется. В период зимы, когда подвижность скота ограничена, рог отрастает в избытке и если не проводится моцион и обрезка, копыто патологически деформируется, принимая неправильную форму. После этого, рог растрескивается, травмируются мягкие ткани самого копыта. В этом случае, животное ощущает боль и появляется хромота, снижается аппетит и поедаемость корма, удои молока значительно падают. Причинами возникновения хромоты также могут стать не соблюдение санитарных и гигиенических норм в помещении, где находятся животные, ошибки в составлении ежедневного пищевого рациона, инфекционные и неинфекционные заболевания, а также некоторые другие факторы. В связи с этим, рекомендуется минимум 2 раза в год производить расчистку и обрезку чрезмерно отросшего рога копыт крупного рогатого скота. К обрезке и расчистке копыт допускаются только опытные специалисты-ортопеды и ветеринарные врачи знающие правила обработки и анатомические особенности строения копыт крупного рогатого скота.

После фиксации животного и конечностей в станке копыта очищают от грязи, осматривают и специальным копытным ножом, резакон или фрезой аккуратно срезают с подошвы и мякиша старый копытный рог. Этот рог серого цвета, ломкий и хрупкий. Новый рог светло-желтого цвета, эластичный. Срезать надо до тех пор, пока не покажется белая линия.

В данном разделе справочника приведены сведения об основных инструментах, которые могут быть использованы ветеринарным врачом для качественного лечения заболеваний и расчистки копыт крупных животных. К этим инструментам относятся: щипцы, клещи и ножи копытные, обсечки и секачи, рашпили и фрезы, бинты, бандажи и башмаки, наборы ортопедические для лечения копыт, каблучки, ванны, коврики и другие принадлежности. Качественную обработку копыт у коров и быков можно произвести только при жесткой фиксации конечностей в специальных фиксационных станках для крупного рогатого скота и с применением самых лучших ортопедических инструментов.



Ножи копытные

Ножи копытные - самый распространенный инструмент для врача и профессионального ортопеда. Ножи бывают правосторонние, левосторонние, обоюдоострые и желобоватые. С широким или узким, длинным или коротким лезвием. Рукоятка-деревянная (буковая) или пластиковая. Ножи изготавливаются из высококачественной углеродистой стали, должны быть очень острые.



- **Нож копытный, левосторонний** с деревянной ручкой, длина лезвия 65 мм.



- **Нож копытный, левосторонний**, узкий, с деревянной ручкой, длина лезвия 65 мм



- **Нож копытный, правосторонний**, узкий, с деревянной черной ручкой, длина лезвия 65 мм.



- **Нож копытный, правосторонний**, с деревянной ручкой, длина лезвия 65 мм.



- **Нож копытный, обоюдоострый, правый** с деревянной ручкой, длина лезвия 70 мм



- **Нож копытный, обоюдоострый, левый** с деревянной ручкой, длина лезвия 70 мм



- **Набор копытных ножей** (комплект 1 ручка и 6 лезвий)



- **Обсечка для копыт , № 1657 DISK**



Описание и назначение товара

Предназначена для отсечения отросшего копытного рога. Изготовлена из высококачественной углеродистой стали, с мягкой рукояткой из ПВХ. Длина изделия-36 см, ширина лезвия 3,1см.

При работе этим инструментом, необходимо аккуратно установить границу сруба для избежания нанесения травмы животному.

- **Рашпиль для копыт**, прямой, цельнометаллический, без ручки, дл. 35 см.



Описание и назначение товара

Рашпиль используется для зачистки копыт после обработки щипцами и ножом и выравнивания поверхности подошвы перед установкой колодки для лучшего их соприкосновения. Рекомендуется очень осторожно обращаться с новым рашпилем,

имеющим острые насечки, при неправильной и не осторожной работе возможно повреждение копытного рога животного.

- **Рашпиль для копыт**, изогнутый, двусторонний, S-образный



- **Рашпиль для копыт**, прямой, цельнометаллический, с ручкой



- **Щипцы для обрезки копыт** у животных, со сменными ножами, дл. 42 см.



Описание и назначение товара

Предназначены для обрезки отросшего копытного рога. Щипцы усиленные, имеют двойную передачу. Режущие ножи сменные. Имеется винтовой ограничитель-регулятор смыкания ножевых пластин. Ручки удобные, не скользящие, обрезиненные.

- **Щипцы для обрезки копыт боковые, усиленные**, с деревянными ручками, дл. 70 см.



- **Щипцы для обрезки копыт, боковые, усиленные, дл. 60 см. № 42625, Хауптнер**



- **Щипцы копытные пробные**

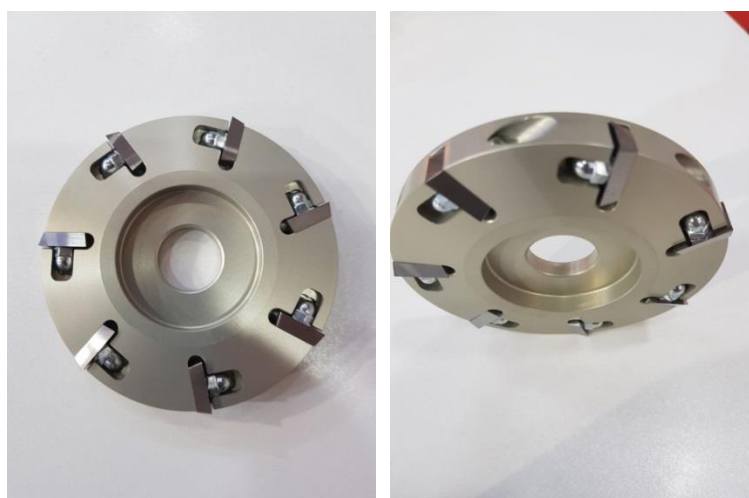


Описание и назначение товара

Щипцы пробные предназначены для клинического исследования копыт лошадей и крупного рогатого скота, путем сдавливания копытного рога в области челночного блока. При прямом давлении бранш пробных щипцов выявляется болевая точка в зоне копыта, указывающая на возможное место поражения копыта. Это место в последующем расчищается, проводится осмотр и лечение данного участка копыта.

Механизированная обработка копыт. Фрезы дисковые

- **Фреза дисковая на 7 ножей, для расчистки копыт у КРС, Хауптнер, Германия**



Описание и назначение товара

Инновационный инструмент для профессионального ухода за копытами. Применяется в основном для расчистки копыт у крупного рогатого скота. На данной модели фрезы имеется возможность замены 7 штук двухсторонних ножей на новые. Режущие элементы могут использоваться с двух сторон, увеличивая полезный ресурс

каждого ножа фрезы. Благодаря оптимальному геометрическому расположению лезвий гарантируется обработка копыт одним комплектом у более чем 400 животных. Срезанный материал не забивает фрезу и обрабатываемую поверхность копыта. Наклонное положение режущих элементов позволяет срезать рог быстрее и бережнее. Крайне чистая поверхность среза исключает необходимость дополнительной обработки копытного рога. Диск изготовлен из алюминия. Сниженный вес обеспечивает более плавный ход диска. Все фрезы закрепляются на обычную «Болгарку». Диаметр фрезы 115 мм. При необходимости замены ножей, они легко переустанавливаются на новые.

Болезни копыт – одна из наиболее затратных статей при лечении коров. Поэтому, предупреждение заболеваний и правильное лечение копыт у крупного рогатого скота является первостепенной задачей ветеринарного врача животноводческой фермы и комплекса.



- **Фреза дисковая**, для расчистки копыт, стандартное нанесение зернистости, № 16349, КЕРБЛ



Описание и назначение товара

Стандартный диск. Рекомендуется для профессиональной обработки мягких копыт. Размер частиц, зернистость -30 . Имеет обратную режущую кромку.

- **Фреза дисковая**, для расчистки копыт, плотное нанесение , № 16343, КЕРБЛ



Описание и назначение товара

Рекомендуется для профессиональной обработки твердых копыт. Размер частиц 30 Шлифовальный диск. При шлифовке не выделяется тепло.

- **Фреза дисковая**, для расчистки копыт у КРС, редкое нанесение , № 16344, КЕРБЛ



Описание и назначение товара

Рекомендуется для обработки мягких копыт. Относится к шлифовальным фрезам.

- **Набор ортопедический** (набойки) для копыт у КРС **ТЕХНОБАС -8000**, № 16251, КЕРБЛ



Описание и назначение товара

Представляет собой современную систему лечения копыт, которая позволяет обездвиживать копыта при травмах и заболеваниях.

Technobase предназначен для приклеивания деревянных или пластиковых колодок на копытца коров. Образованная после приготовления вручную паста, остается эластичной вплоть до конечной полимеризации. Паста **Technobase** затвердевает при температуре продукта 20 градусов С менее чем за 4 минуты. Держит колодку очень крепко и долго! Обладает уникальными клеевыми свойствами. Пасту можно использовать и как гипсовую накладку. В набор входят двух-компонентный клей с мерным стаканчиком и емкости для размешивания, деревянные колодки, специальные палочки для размешивания и нанесения клея.

Technobase содержит:

- компонент клея 1000 г (сухой)
- компонент клея 500 мл (жидкость)
- 14 деревянных накладок-колодок на копытце
- 14 палочек/шпателей для размешивания и нанесения клея
- 14 стаканчиков для смешивания клея

Кроме набора **ТЕХНОБАС - 8000**, для этой цели можно применять аналогичную систему от фирмы КЕРБЛ: набор **TECHNOVIT 6091** (№ 16122) используемый в холодное время года и третий набор **TECHNOVIT-2-bond** (№ 16240) в комплект которого входит, быстросохнущий двухкомпонентный клей (высыхание 30 сек) и дозирующий пистолет.

- **Колодка-накладка деревянная для копыт, № 16104, КЕРБЛ**



Описание и назначение товара

Предназначена для наклейки на поверхность копытца при лечении травм и заболеваний. Различают стандартный размер колодок -112 мм и увеличенный размер 130 мм. Колодка-накладка приклеивается к копыту специальной быстросохнущей пастой-клеем. Колодки бывают и полимерные- Walkease № 16481. Важное замечание: залогом эффективного приклеивания является тщательная подготовка поверхности очищенного копыта с помощью рашпиля. Копыто и колодка должны быть чистыми и сухими.

- **Бинт-повязка, бандаж CERTOPLAST, дл. 25 м., ш. 45 мм., № 16381, КЕРБЛ**



Описание и назначение товара

Используется для бинтования и изоляции копыта от влаги и грязи в период и после лечения. Очень прочный, водонепроницаемый бинт.

- **Бинт-повязка, бандаж дегтевая Kromberg** , дл. 25 м., ш. 45 мм., № 1638, КЕРБЛ



Описание и назначение товара

Предназначена для бинтования и наложения защитных повязок на копыто. Черного цвета - в составе деготь.

- **Бандаж (носок) Bovivet** для лечения копыт у коров, размер L, № 220413, размер XL, № 220412, Дания, КРУЗЕ



Описание и назначение товара

Бандаж выполняет функцию защиты пораженного места копытцев коров и быков от загрязнений, что исключает применение врачами не очень прочных бинтов и ваты и др. перевязочных средств. Бандаж изготовлен из очень прочной и эластичной водоотталкивающей ткани двух размеров L и XL. Наложение бандажей-носок на больное копыто очень простое. После тщательной очистки и обрезки копыта больного животного, можно применять любую лечебную мазь и антибактериальные препараты, с подсушивающим эффектом, которые рекомендованы для лечения пододерматита. Мазь наносится на внутренний тампон носка, который соприкасается с подошвенной частью копытцев. Особое внимание специалистам хозяйств нужно уделять здоровью копыт в зимний период, когда животное большую часть времени проводит в закрытом, сыром помещении и мало двигается. Поэтому, бандаж-носок поможет с успехом решить проблему пододерматита у коров в животноводческих хозяйствах. Бандаж-носок легко одевается и снимается с копыта.

После чистки и обрезки копытцев необходимо провести обеззараживание конечностей, предотвращающее занесение инфекции и обмен ею с другими животными, содержащимися на ферме. Рекомендуется прогонять скот через специальную ванну для копыт, наполненную растворами медного купороса или формальдегида.

- **Ванна для лечения копыт, пластик, размер: 200 x 85 x 16 см., КЕРБЛ**



Описание и назначение товара

Копытные ванны играют чрезвычайно важную роль в контроле инфекционных заболеваний, провоцирующих хромоту и лечении копыт у крупного рогатого скота. Применение копытных ванн показано для профилактики и лечения начальных стадий инфекционных болезней копыт. Ванна должна быть расположена в месте, где проходит 100% поголовья скота. Емкость одной ванны 200 литров. Устанавливаются две ванны в длину. Первая ванна используется для увлажнения копыт, чтобы удалить грязь и остатки фекалий, во вторую ванну заливают дезинфекционный раствор, тем самым увеличивая срок службы раствора препарата. Расстояние между ваннами устанавливают 2-3 метра. Ванна очень легкая, изготовлена из полиэтилена высокой прочности. Профиль внутреннего теснения поверхности ванны характеризуется высоким сопротивлением скольжения, животные не скользят, чувствуют себя в безопасности и спокойнее. В результате, обработка копыт животного проходит более эффективнее от контакта с дезинфицирующим средством. Данный метод отличается высокой производительностью и эффективностью на большом поголовье скота (ферма). В качестве средств для лечения копыт применяют препараты с содержанием : медного купороса, формальдегида, цинка и др.

- **Коврик-дезмат Эко-МАСТ, для лечения копыт**



Описание и назначение товара

Новый эффективный способ решения проблем заболевания копыт животных. Дезинфекционные маты являются альтернативной и эффективной заменой обычных копытных ванн и играют чрезвычайно важную роль в контроле и предотвращении инфекционных заболеваний, провоцирующих хромоту у животного.

Ветковрик Эко-Маст помещается в зоне прогона скота. Наступая на коврик, копыта коровы погружаются в мат, из которого выделяется специальное, залитое заранее средство. Таким образом, происходит обработка копыт дезинфекционным или лекарственным средством, а избытки влаги впитываются обратно в коврик. В случае необходимости замены препарата, рекомендуется тщательно промыть ветеринарный коврик водой и высушить, а затем его можно использовать повторно. Коврик Эко-Маст прослужит долго и позволит избежать многих проблем с болезнями копыт животных, улучшить здоровье и повысить продуктивность скота.

Инструкция по практическому применению дезмата Эко-Маст:

- Уложить дезмат в местах прохода животных на чистую и ровную поверхность.
- Приготовить дезинфицирующий раствор, соблюдая меры личной гигиены и безопасности.
- Залить готовый раствор в дезмат в расчете 25-30 литров на 1 кв. м. (50-60 литров раствора)

Выпускают коврики размером 100x200x6 см и 150x200x6 см, а также при тех же размерах высотой коврика до 9 см.

Болезни копыт – одна из наиболее затратных статей при лечении коров.

Поэтому, предупреждение заболеваний и правильное лечение копыт у крупного рогатого скота является первостепенной задачей ветеринарного врача животноводческой фермы и комплекса. Известно, что повышение продуктивности неизбежно приводит к тому, что коровы становятся более чувствительными к заболеваниям конечностей, которые по распространенности, занимают **третье место** после маститов и гинекологических заболеваний коров.

Обрезка рогов у коров и телят

При уходе за животными иногда рога создают проблемы, особенно в условиях крупного товарного производства. Мы не должны забывать о том, что наши коровы, хоть и одомашненные, все же остаются стадными животными и поэтому, могут быть опасны для человека. Так, для получения "признания" в стаде и занятия определенной иерархической ниши именно рога животного, как познавательные признаки, играют решающую роль. Учитывая это, для обеспечения безопасности ухода за скотом и предупреждения травм, а также во избежание переломов и болезней рогов проводят их удаление в молодом возрасте, а иногда и взрослым животным.

Удаление рогов (декорнуацию) у телят выполняют несколькими способами: химическим, электрическим (электроприжиганием), спиливанием различными пилами, откусыванием специальными щипцами, ампутацией резиновыми кольцами и др. методами.

По рекомендациям специалистов, обезроживание взрослых животных лучше всего проводить в прохладные времена года, чаще всего осенью или весной. Основные методы и инструменты для обезроживания скота описаны в этом разделе.

- **Роговыжигатель (термокаутер) электрический, № 17450, КЕРБЛ**



Описание и назначение товара

В последние годы, довольно широкое распространение в хозяйствах получило термическое удаление рогов у телят при помощи термокаутеров. Этот метод считается наиболее простым и безопасным. Его применяют на телятах в возрасте 3-6 недель, процедура длится в среднем 3-5 секунды. После припаливания рогового зачатка образуется струп, который отпадает через 2-3 недели. Термокаутер работает по принципу паяльника от электросети 220 В. и 50 Гц. Максимальная температура нагрева 650 град С., общая длина прибора 30 см. Роговыжигатель (термокаутер), изготовлен из нержавеющей стали. Диаметр сопла 18 мм.

- **Пила проволочная, дл. 10,8 м. и 3,6 м., Хауптнер**



Описание и назначение товара

Пилы проволочные применяются исключительно для удаления рогов у взрослых особей ручным способом, путем спиливания, с помощью двух дополнительных ручек, к которым они крепятся.

- **Паста для обезроживания, Антирог**

Описание и назначение товара

В соответствии с инструкцией, паста Антирог применяется только для декорнуации телят в возрасте до 7-10 дней (при пальпации головы теленка должны прощупываться зачатки рогов). Чем моложе теленок, тем удобнее применять пасту. Шок и боль чувствуются меньше, а обезроживание происходит быстрее и легче. Паста может быть использована в любое время года, что является определенным преимуществом.

Паста содержит щелочь, которая оказывает остро раздражающее действие. При нанесении на кожу в области роговых зачатков она вызывает ожог, размягчение и разрушение производящего слоя эпидермиса. Перед применением пасты удаляют

волосяной покров в области рогового зачатка, границу применения пасты очерчивают кольцеобразно диаметром 2-3 см., используя крем для вымени или вазелин. Паста наносится однократно тонким слоем на вершину рога с помощью небольшого деревянного скребка или шпателя. После нанесения пасты, теленка необходимо отсадить отдельно на некоторое время, чтобы избежать повреждения вымени у коровы.

Открывать и брать емкость с пастой необходимо осторожно. Все работы при операции проводятся с использованием средств индивидуальной защиты (перчатки, фартук, очки). Избегайте попадания пасты на кожу и глаза. Кроме пасты, в ветеринарии широко применяется и готовые каустические карандаши. Меры предосторожности и инструкция по применению карандашей такие же, как у пасты.

7. ИНСТРУМЕНТЫ ПАТАЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Главной задачей вскрытия павших животных, является необходимость выяснения причин заболевания и смерти животного. При этом, весьма важно уметь отличать прижизненные изменения от посмертных, т. е. профессионально знать нормальную морфологию и патологическую анатомию. Выделять основные заболевания или сопутствующие, необходимо учитывать тяжесть болезненного процесса и в конце вскрытия сделать правильный квалифицированный вывод. Вскрытие трупов требует не только технических навыков, но и высоких профессиональных знаний по патологической анатомии, физиологии и гистологии.

Вскрытие трупов животных производят специальными анатомическими инструментами, которые можно приобрести как в наборах, так и отдельно в требуемом ассортименте. При вскрытии трупов ветеринарный специалист обязан строго выполнить ветеринарно-санитарные правила, предупреждающие распространение возбудителей заразных болезней животных, а так же человека, загрязнение животноводческих ферм, водоемов, пастбищ, обеспечивающие безопасность самого вскрывающего, его помощников, обслуживающего персонала. В животноводческих помещениях вскрывать трупы строго запрещается. Вскрытие производят на специальных площадях и в помещениях, расположенных возле биотермических ям. На месте вскрытия полы должны быть бетонированными или асфальтированными. Вскрытие трупов животных проводится в специальных помещениях - секционных залах (прозекториях), которые имеются в ветеринарных лабораториях и на утилизационных заводах. Вскрытие желательно производить при дневном свете, чтобы точно определить окраску тканей и органов. После окончания работы трупный материал убирают, а отобранные образцы направляют в ветеринарную лабораторию для исследований и подтверждения диагноза.

При проведении вскрытия необходимо иметь: средства для дезинфекции рук (2-3%-ный раствор карболовой или уксусной кислоты, 4%-ный раствор формалина); для дезинфекции места вскрытия - хлорная известь, 10%-ный раствор формалина или 10%-ный горячий раствор едкого натра или другие современные ветеринарные дезинфектанты.

Вскрывать трупы необходимо в спецодежде. Вскрывающий специалист должен иметь темный халат, прорезиненный или резиновый фартук и нарукавники, резиновые сапоги или галоши. В летнее время на голову следует надеть полотняную шапочку.

Для вскрытия трупов животных любому врачу в хозяйстве и ферме необходимо иметь специальный набор анатомических инструментов: ножи для снятия кожи и разрезания органов и тканей, кишечные ножницы для вскрытия полостных органов, малые ножницы для разрезания кровеносных сосудов и различных протоков, анатомический и хирургический пинцеты, реберные ножницы для разрезания ребер и хрящей, дуговая и листовая пила для распиливания ребер и других костей у крупных животных, долото для вскрытия черепа, молоток-топорик и щипцы-костодержатели, рулетка. Кости разрубают топором. В наборе должен быть брусок для заточки ножей. Для оттягивания отрезанных органов, грудной и брюшной стенки желательно иметь крючки с ручками. Для взятия образцов ткани в лабораторию необходимо использовать специальные герметичные контейнеры с этикетками. Большая часть этих анатомических инструментов приведена и описана в этом разделе справочника.

Наборы анатомические

- **Набор анатомический ветеринарный, большой Н-390, Россия**



Описание и назначение товара

Предназначен для вскрытия и исследования трупов сельскохозяйственных животных.

Состав большого набора	Кол-во шт.
Долото с шестигранной ручкой с односторонней заточкой	1
Кипятильник дезинфекционный п-40-1	1
Лупа асферическая	1
Молоток анатомический с крючком	1
Нож хрящевой реберный нл	1
Нож брюшистый	2
Ножницы с одним острым концом прямые, 140 мм	1
ПЕРЧАТКИ АНАТОМИЧЕСКИЕ (пара)	1
Пила анатомическая рамочная дуговая	1
Пила листовая с пластмассовой ручкой	1
Пинцет анатомический па 150x2,5	1
Рулетка, 2м	1

- **Набор анатомический ветеринарный, малый Н-391, Россия**



Состав малого набора	Кол-во шт.
Кипятильник дезинфекционный П-40-1 или П-34	1
Нож резекционный брюшистый НВЛ 165x55	1
Нож ветеринарный ампутационный малый НВЛ 250x120	1
Ножницы анатомические кишечные прямые, 205 мм	1
Ножницы реберные, 230мм или ножницы реберные гильотинные, 245мм	1
Ножницы тупоконечные прямые, 175 мм.	1
Перчатки анатомические №9 (пара)	1
Пила листовая с металлической ручкой	1
Пинцет ветеринарный анатомический ПВА 150x2,5	1
Скальпель ветеринарный брюшистый СВб 150x40	1

Ножи профессиональные ветеринарные, Hauptner

Описание и назначение товара

Ножи предназначены для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясопродуктов на мясокомбинатах, убойных пунктах, лабораториях ВСЭ на рынках, а также для вскрытия трупов павших животных в хозяйствах и полевых условиях. Ножи изготовлены из высококачественной легированной стали на предприятии в г. Золлингген, в Германии. Ручки ножей имеют удобную эргономичную форму и произведены из специальных усиленных стекловолокном материалов, обеспечивающих стойкость к ударам и сколам. При необходимости, ручки ножей могут быть легко очищены и дезинфицированы, химическим и термическим методами (устойчивы к температуре до 100 гр. С). В зависимости от целей применения профессионалов, ножи выпускаются различными по форме лезвия, по длине и назначению.

- **Нож профессиональный** для ВСЭ и вскрытия, обвалочный, дл. лезвия 16 см, №60402.160



- **Нож профессиональный** для ВСЭ и вскрытия, дл. лезвия 18 см, № 60400.180



- **Нож профессиональный** для ВСЭ и вскрытия, жиловочный, дл. лезвия 18 см, №60403.180



- **Нож профессиональный** для ВСЭ и вскрытия, мясоразделочный, дл. лезвия 21 см, № 60401.210



- **Нож профессиональный** для ВСЭ и вскрытия, жиловочный дл. лезвия 21 см, №60403.210



- **Нож профессиональный** для ВСЭ и вскрытия, обвалочный, разделочный, дл. лезвия 17 см, № 60051.000



- **Нож профессиональный** для ВСЭ и вскрытия, обвалочный, изогнутый, дл. лезвия 12,7 см, № 60405.120



- **Нож профессиональный** для ВСЭ и вскрытия, филейный, прямой, дл. лезвия 22,6 см, № 60405.220



- **Мусат** для правки ножей, большой, длина 35 см, № 49050.000



Описание и назначение товара

Мусаты предназначены, в основном, для правки лезвий, а не для повторной заточки. Подходят, преимущественно, для европейских ножей, у которых сталь достаточно вязкая (от 50 до 60 HRC) и легко поддается правке.

- **Мусат** для правки ножей, малый, длина 17 см., № 49040.000



- **Нож анатомический ампутирующий большой**



- **Нож анатомический ампутирующий малый**



- **Ножницы анатомические для вскрытия**



- **Перчатки анатомические латексные нестерильные**



Описание и назначение товара

Предназначены для защиты рук ветеринарного специалиста при вскрытии трупов. Перчатки латексные, очень прочные. Выпускаются следующих размеров: № 7; 8; 9

- **Нарукавники виниловые, влагоустойчивые**



- **Фартук защитный из нейлона, с ПВХ-пропиткой**
- **Комбинезон Каспер**



8. ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Одним из направлений работы зоотехника, из всего комплекса задач, является строгий учет поголовья, каждого конкретного животного. Маркировка скота, как основной элемент учета, не только помогает своевременно проводить зоотехнические и ветеринарные мероприятия, но и обеспечивает высокий менеджмент в хозяйстве в целом. Можно выделить два основных способа маркировки, мечения животных на фермах в молочном и мясном животноводстве:

1. **Краткосрочная или временная маркировка** – применяется для обозначения проблемных животных, или выделения отдельного, как правило, небольшого количества животных из общего стада. К ней относится: маркировка с помощью клипс и временных бирок, цветных меток, спрей-красок, туб-маркеров карандашей и прочих условных обозначений.
2. **Долгосрочная маркировка** - предназначена для выделения отдельной обширной производственной группы животных из общего стада. К ней можно отнести: татуировку, номерные идентификационные ошейники, визуальные и электронные бирки, пожизненное вживление чипов животным и введение электронных болюсов.

Визуальная идентификация животных

Правильный зоотехнический и производственный учет на животноводческих фермах, комплексах и фермерских хозяйствах невозможен без мечения всего имеющегося поголовья сельскохозяйственных животных. Под мечением понимают присвоение и нанесение на тело животного различных числовых меток, обозначающих индивидуальный номер животного. Для этой цели используются пластиковые бирки, которые устанавливаются на одно или каждое ухо животного. Номера на бирках в хозяйствах наносятся специальным маркером или гравированы лазером, что является более качественной и долговечной, пожизненной маркировкой. При этом используются бирки высокого качества, разных расцветок, всевозможных конфигураций от фирм и предприятий-производителей.

Бирка двойная Неофлекс TPS для КРС, размер: часть ПаПа- 65x55 мм, часть МаМа- 55x75 мм



Описание и назначение товара

Предназначена для биркования (мечения) крупного рогатого скота.

Бирка соответствует условиям международной сертификации ICAR. Прошла серьезные испытания в европейских лабораториях. При производстве бирки используется

уникальный по составу, гибкий и эластичный по плоскости полиуретан с высокой степенью предела растяжимости на разрыв и показателями прочности, что обеспечивает надежную пожизненную фиксацию бирки на ухе животного. Каждая половинка бирки Мама и Папа скреплены между собой в нижней части, что позволяет быстро и удобно осуществлять биркование животных без дополнительных усилий. Благодаря оптимизации технических параметров бирка имеет идеальную гладкую поверхность для нанесения знаков посредством лазера или маркера. Материал, из которого изготовлены бирки, не вызывает раздражений, аллергических реакций и нагноения тканей. Перфорация тканей уха осуществляется конструкцией самой бирки при ее введении с помощью щипцов-биркователей Неофлекс. Специальный наконечник бирки, части ПаПа имеет коническую форму, а сама режущая часть, изготовлена из очень жесткого и прочного материала, что обеспечивает моментальный прокол уха животного и закрепление бирки. Разрушить (разъединить) бирку части ПаПа и МаМа не удастся.

- **Бирка одинарная Неофлекс для КРС, большая,**
размер: 95x75 мм + круглый Папа



- **Маркер для бирок, черный, не стирающийся (толстый-тонкий), №**
72875000



Описание и назначение товара

Специальный маркер черного цвета используется для самостоятельного нанесения надписей на пластмассовые ушные бирки. Номера и другие надписи, нанесенные маркером, не смываются водой, не стираются, не выгорают на солнце. Тушь мгновенно входит в реакцию с пластиком и обеспечивает продолжительную видимость нанесенной надписи. Одного маркера хватает минимум на 100 бирок.

При использовании маркера, возможно самостоятельно устанавливать толщину прописи линии: тонкую или толстую, для этого, маркер надо повернуть вокруг своей оси на 90 %. Важные преимущества данного маркера: мгновенное высыхание на бирке, качественное изображение номера, нанесенная надпись не смазывается, тушь в маркере при закрытом колпачке не высыхает и используется до конца.

- **Щипцы-апликатор (биркователь) Неофлекс, № 72610**



Описание и назначение товара

Очень просто, быстро и легко устанавливаются ушные бирки Неофлекс. Имеются сменные иглы-шпы. Существует специальная инструкция по установке бирок на уши животных.

Автоматизация хозяйственного и ветеринарного контроля

Электронная идентификация животных на основе RFID-технологий новый шаг в учете сельскохозяйственных животных.

До недавнего времени основными методами идентификации сельскохозяйственных животных были: тавро, клейма, бирки, татуировка, однако, как показала практика, они не всегда являются надёжным способом сохранения полной информации о животном на протяжении всей его жизни. Сегодня, новые технологии в идентификации животных успешно применяются во всем мире, доступны для любого фермера и руководителя хозяйства нашей страны. Суть системы электронной идентификации проста – на животном закрепляется метка, содержащая уникальный идентификационный номер. Электронная метка может быть представлена как болюсом, микрочипом, так и ушной электронной биркой. Информация с этих систем передается на считывающее оборудование (ридер-сканер) и впоследствии в персональный компьютер специалиста в хозяйстве, где уже ведется база данных на каждое животное. Структура кода зависит от производителя системы идентификации. Такой код является пожизненным «паспортом» животного.

Возможности и преимущества электронной системы контроля:

- Создание информационного поля и управления животноводством в стране, регионе и конкретном хозяйстве.
- Централизованный сбор, хранение и анализ оперативных сведений об экономическом состоянии хозяйства, учете, движении животных и ветеринарном контроле.

- Обеспечение методического единообразия и документооборота в хозяйстве.
- Повышение качества, достоверности и доступности данных о животном, а также прослеживаемости продуктов животноводства (от фермы до прилавка).

Практическое применение электронного учета в животноводстве: На ухе животного с электронной бирки или внизу ошейника крепится мини-передатчик с закодированным номером животного, фермы и хозяйства. До начала доения, номер коровы автоматически считывается стационарным приемным устройством и сигнал направляется в центральный компьютер предприятия. Туда же направляется информация о количестве надоев молока с электронного счетчика. Это позволяет ежедневно учитывать удои от каждой коровы в течение лактации. Приемное устройство может быть также смонтировано и в кормовом центре, где с определенными интервалами дозирования каждая корова в соответствии с компьютерной программой получает установленную норму комбикорма. Количество получаемого комбикорма зависит от удоя и физиологического состояния животного. Также, данные о животном постоянно вносятся ветеринарным врачом при проведении каких либо профилактических обработок (прививки, взятие крови и др.) и курса лечения. Система автоматического учета позволяет ежедневно отслеживать расход кормов, ветеринарных препаратов, движение скота и других мероприятий в хозяйстве, при перемещении его на другие фермы и территории, получать любую справку и выписывать сертификаты и другие хозяйственные документы.

- **Бирка-метка ушная электронная RFID FDX /V**



Описание и назначение товара

RFID-Радиометка, помещенная в бирку, устанавливается, на ухо животного специальными щипцами Хауптнер. Бирка-метка является «пассивной», так как не имеет батареи питания. Материал, из которого изготовлена электронная бирка, устойчив к агрессивным средам и различным температурам, на протяжении более 5 лет. Данный продукт соответствует международным стандартам ISO 11784, ISO 11785. Регламентируемая структура электронного кода: 15-значный цифровой код, в котором обозначен код производителя, код страны, где установлена бирка (цифровой код России-643) и далее, одиннадцати значный цифровой код животного (конкретного хозяйства). Номер бирки считывается сканерами-ридерами на расстоянии от 10-90см. Диаметр электронной бирки-метки -26 мм.

- **Сканер-Ридер** для считывания информации с микрочипа у животных, № 73 332 000 APR 500, HAUPTNER



Описание и назначение товара

Портативный сканер APR-500 работает от батареи, считывает все чипы стандарта ISO 11784/84. Подходит для считывания электронных меток с близкого расстояния 10-30 см. Обеспечивает считывание и перенос идентификационных данных от животного на ПК ветеринарного специалиста и зоотехника хозяйства. Простой и понятный интерфейс на русском языке. Мощный процессор обеспечивает высокую производительность считывания. Корпус ридера водонепроницаем, выдерживает удар или падение на пол. Аккумулятор позволяет работать в течение всего рабочего дня без подзарядки. Возможно установка удлинителя, антенны.

- **Сканер-ридер Readingmaxx, 73331.000, Хауптнер Германия**

Технические характеристики

Формат передачи данных	FDX, HDX в соответствии с ISO 11784\5
Интерфейс	USB
Расстояние для считывания	до 12 см
Источник питания	Литий ионный аккумулятор. При включении показывает уровень заряда аккумулятора.
Дисплей	Дисплей с подсветкой: 2 ряда по 16 знаков. Выключается автоматически.
Размеры	107x48x24 мм
Вес	50 г
Память	на 940 номеров
Дополнительно	Встроенный фонарик

Описание и назначение товара

Данная модель считывателя идеально подходит для работы в животноводческих хозяйствах на, свинофермах и комплексах, ветеринарных клиниках, питомниках и у заводчиков. Среди достоинств можно выделить малые габариты, удобство интерфейса пользователя, а также достаточно большую дальность считывания. Считыватель позволяет распознавать уникальный номер, соответствующий чипу, введенному под

кожу, внутривенно, или содержащемуся в ушной бирке сельскохозяйственных животных. Считыватель позволяет идентифицировать чипы стандарта ISO 11785 любых производителей.



- **МИКРОЧИП ИДЕНТИФИКАТОР 2x12 мм, код 73260, HAUPTNER**



- **МИКРОЧИП ИДЕНТИФИКАТОР 4 x 8 мм, код 73262500, HAUPTNER**



Описание и назначение товара

- **Микрочип** в комплекте со шприцем-инъектором (стерильный) применяется для электронной идентификации животных и птиц различных видов: собак, кошек, оленей, птиц, экзотических животных, рептилий, амфибий, рыб, зоопарковых и диких животных.

Также может использоваться для электронной идентификации продуктивных животных: КРС, лошадей, свиней, овец, коз.

- **Микрочип** является носителем уникального цифрового кода и обеспечивает безошибочную идентификацию животного. Возможность повторения номера микрочипа исключена. Микрочип содержит уникальный 15-ти значный цифровой код. Микрочип энергетически пассивен, т. е. не требует источника питания и активируется только в электромагнитном поле сканера.

- **Микрочип** представляет собой стерильный одноразовый инъектор с иглой. Корпус инъектора цилиндрический, в нем содержится капсула размером 2x12 мм или 4x8 мм с микрочипом. Иглу закрывает защитный колпачок. Микрочип в комплекте изготовлен из пластика и металла высокого качества.

- **Капсулы** всех микрочипов изготовлены из биосовместимых материалов, с антимиграционным покрытием, исключающим возможность отторжения и перемещения микрочипа под кожей животного после введения. В игле микрочипа содержится анестетик, который попадает под кожу животного в момент его введения.

С помощью инъектора (шприца), входящего в комплект поставки, микрочип вводится в установленное место и в течение 5-7 дней после введения, волокна соединительнотканной капсулы под кожей плотно обволакивают микрочип, фиксируя в месте введения, препятствуя его дальнейшей миграции.

RFDI Микрочип 2x12 и 4x8 Хауптнер соответствует стандарту ISO 11784/11785.

Место введения чипа крупному рогатому скоту:

Вводятся подкожно. Чипы, при неправильной установке, способны мигрировать, поэтому часто крупному рогатому скоту вводят микрочип за ухом, где кожа образует складки и чип не может двигаться вниз. Способ подходит при считывании чипа ручным сканером.

Чипирование – самая современная и надёжная система идентификации. Данный метод мечения животных не требует дополнительного времени для адаптации микрочипа под кожей, уникальный код чипа становится доступным для считывания непосредственно после инъекции. Удалить микрочип не представляется возможным, так как при пальпации он не прощупывается, и обнаружить его практически невозможно. К тому же, при дальнейшем интенсивном росте молодняка, микрочип практически не подвергается миграции под кожей животного.

- **Болюсы электронные для КРС**



Описание и назначение товара

Болюс используется для электронной идентификации крупного рогатого скота. Микрочип находится в керамической оболочке. Болюс функционирует без источника питания. На поверхность нанесен нестираемый идентификационный код. Код не может быть изменен, и является уникальным. Код можно считывать с болюса даже при движении животного. Болюс вводится через ротовую полость животного с помощью имплантационного устройства (болюсодавателя) и задерживаются в преджелудке, где находится на протяжении всей жизни животного, не причиняя ему никакого беспокойства. Этот способ подходит для всех жвачных животных. Болюс, после забоя животного, можно использовать повторно. Считывание данных у животного производится при приближении считывателя к коже в районе топографического расположения сетки и рубца в нижней части живота крупного рогатого скота. В зависимости от считывателя варьируется расстояние считывания номера болюса с 10 до 100 см. Болюс полностью соответствует международным стандартам ISO 11784/11785.

- **Болюсодаватель**



Мечение животных выщипами

Для маркировки КРС, свиней и овец в России издавна применяется метод выщипа, который производят на ушах животных. Скот может иметь пометки на одном и на обоих ушах. Зависит это от величины номера. Этот способ мечения скота широко используется в промышленном животноводстве. Для племенного животноводства он не приемлем. В племенном животноводстве, наиболее предпочтительными способами мечения является: татуировка и биркование (в том числе и электронное).

Для выполнения выщипов на ушах животных применяют специальные инструменты: щипцы для выщипа и щипцы-дыроколы. При данной операции, подготавливают и дезинфицируют внутреннюю и внешнюю поверхности уха животного, по внешнему краю, не задевая крупные кровеносные сосуды, вырезают щипцами для выщипа участки кожи с хрящом, а щипцами-дыроколами выбивают отверстия в середине уха. Для этого метода маркировки разработаны специальные правила (ключи) к постановке и чтению номеров у крупного рогатого скота, свиней, овец. Каждый выщип или пробоина правого и левого уха животного имеет свое числовое значение. При чтении номера все обозначения суммируют и определяют число, которым пронумеровано животное.

Мечение выщипами на ушах по специальному ключу, предложенному академиком М.Ф. Ивановым. Каждый выщип соответствует определенному цифровому значению:

на верхнем крае правого уха - 1
на верхнем крае левого уха - 10
на нижнем крае правого уха - 3
на нижнем крае левого уха - 30
на кончике правого уха - 100
на кончике левого уха - 200
круглый выщип ближе к кончику правого уха - 400
круглый выщип ближе к корню правого уха - 1600
круглый выщип ближе к кончику левого уха - 800
круглый выщип ближе к корню левого уха - 3200

Основные недостатки этого способа мечения - это болезненность процедуры для животного, повреждение ушной раковины, возможность заращения или разрывания ткани уха, сложность чтения меток и необходимость специальной подготовки для его проведения (уши очищают, промывают, дезинфицируют). Возможно также смешивание значений круглых выщипов ближе к кончику и корню уха.

- **Щипцы для выщипа** на ушах **U**-образные № EM32420
- **Щипцы для выщипа** на ушах **V**-образные № EM32420



Описание и назначение товара

Щипцы предназначены для выщипа по внешнему краю уха животных при проведении бонитировки и мечения скота. Различают несколько видов конфигураций выщипа, но наиболее часто используется: **V**-образные и **U**-образные.

- **Прибор для таврения животных холодом ПТЖ-4**



Описание и назначение товара

Мечение холодом основано на разрушающем действии низких температур на клетки, обуславливающие окраску волосяного покрова животных и прорастания в последующем на обработанных участках кожи бесцветного (белого) волоса. Номер ставят с правой или левой стороны крестца специальными клеймами или приборами, снабженными штампом-клеймом. К таким приборам относится тавратор ПТЖ-4.

Прибор предназначен для нанесения номера на кожу животного с помощью холода.

Охлажденный, до минус 196 град. С в жидком азоте или до минус 79 градусов в твердой углекислоте, прибор ПТЖ-4 позволяет без нарушения целостности кожи наносить холодной маркировкой, одновременно, до трех или четырех цифр, получать

при этом очень четкое изображение номера на коже животного в виде роста обесцвеченного белого волоса.

Прибор представляет собой разборную матрицу с ручкой на одну, две и три цифры. Высота цифр 40 мм. С участка кожи, на который наносят метку, выстригают волосы, а кожу смачивают 96%-ным спиртом. Охлажденное клеймо прикладывают к поверхности кожи телят 5—6-месячного возраста на 40—50 секунд, на кожу скота старше 1,5 лет — на 50—60 секунд (при использовании жидкого азота). При охлаждении твердой углекислотой время выдержки тавро должно быть вдвое дольше. Этот способ безболезнен для скота, номерная метка сохраняется длительное время и хорошо видна на расстоянии; кожа животного при этом не повреждается. При мечении животных данным способом следует работать в защитной одежде и очках.

Мечение с помощью выжигания номера на рогах.

В некоторых случаях быкам применяют дополнительный метод маркировки — выжигание номеров на рогах. Выжигание номера проводят с помощью специальных раскаленных клейм, на концах которых отчеканены цифры от 0 до 9 или с помощью прибора ПК-1.

Этот способ используется в животноводстве на рогатом скоте крайне редко, в основном при выгульном содержании или в личных подсобных и фермерских хозяйствах. Это старый традиционный метод мечения крупного рогатого скота.

Татуировка животных

Татуировка животных - один из наиболее распространенных способов мечения. Метку делают татуировочными щипцами, в которые вставлены определенный набор цифр или букв, имеющие острые иглы. Номера устанавливают на внутренней (безшерстной) поверхности уха или на вымени коров. Теленку в первый день после рождения присваивают индивидуальный номер, который ставят татуировочными щипцами на правое ухо. Место мечения татуировкой протирают тампоном, смоченным в мыльном растворе, и дезинфицируют. После прокола внутренней поверхности уха появляются ранки в виде номеров, в которые втирают специальную мастику (пасту) или тушь (черную или цветную). Черную тушь применяют для светлой кожи, цветную - для черной кожи.

Недостатками этого метода является трудоемкость нанесения тату-меток, а также определенной сложностью их чтения, возможностью уменьшения четкости и распознавания номеров на животном.

Для татуировки используют особые татуировочные щипцы, к которым прилагают набор металлических игольчатых штампов с цифрами от 0 до 9. Высота цифр и алфавитных букв бывает разная: 5 мм, 7 мм и 10мм. Щипцы бывают на 5 и на 7 и 10 знаков; простые или двухрычажные.

- **Щипцы татуировочные** однорычажные на 5 знаков, высота знака 10 мм, № 71061, Хауптнер



- **Щипцы татуировочные** однорычажные на 7 знаков, высота знака 10 мм, № 71067, Хауптнер



- **Паста (краска) татуировочная, черная**, № 71495, Хауптнер



Описание и назначение товара

Паста (краска) используется для нанесения татуировок животным. В упаковке 600 г. Паста тестирована, проверена и безопасна. Срок годности не менее 12 месяцев.

- Тушь для татуировки



Описание и назначение товара

Идеально подходит для нанесения татуировок животных с помощью татуировочных щипцов и ударных штампов. Состав туши безопасный, совместимый с продуктами питания. Тушь готова к использованию путем втирания в кожу после нанесения проколов. Гарантирована разборчивость надписей.

- Набор цифр к щипцам татуировочным, высота 10 мм, № 71111, Хауптнер



- Набор алфавитных букв к щипцам татуировочным, 10 мм, № 1971, КЕРБЛ



Ошейники и хомуты для крупного рогатого скота

Мечение при помощи ошейников получило широкое распространение в молочном животноводстве. Уже в 16-18-месячном возрасте рекомендуется надевать ошейники ремонтным телкам. После перевода нетелей на молочный комплекс, ошейники заменяют на новые, большего размера. В некоторых случаях номера выжигают на ошейниках термическим способом, но более распространенным является применение к ошейникам специальных номерных вставок, соответствующих инвентарному номеру коровы или бычка. Зачастую номера на ошейниках дублируют номера на ушных бирках как дополнительная гарантия учета поголовья в конкретной ферме.

- **Ошейник** для коров маркировочный дл. 135 см, № 20878



- **Ошейник** для коров маркировочный дл. 130 см, № 20859



- **Номерные (цифровые) вставки** для ошейника КРС



Описание и назначение товара

Желтые номерные блоки для маркировки КРС предназначены для крепления их на ремне ошейника шириной 40 мм. Являются дополнительной цифровой индикацией животного. Маркировка номерами, установленными на шейный ремень коров и телят, является практически самой надежной и удобной в средствах визуальной идентификации. Цифры крупные, яркие и легко читаемые. Вставки изготовлены из прочного и эластичного пластика.

- **Метка (повязка)** ножная, опознавательная, цветная для животных, на липучках



Описание и назначение товара

Цветные ножные метки-повязки используются для временной идентификации (маркировки) животных в стаде. Крепят метку на передней конечности (на запястье - чуть выше копыт). Длина повязки – 33 см. Материал- велькро (мягкие липучки). Варианты использования цветных опознавательных повязок в хозяйстве:

- Ветеринарный врач произвел днем вакцинацию коровы без присутствия доярки, вечером доярка видит повязку и осуществляет доение коровы отдельно, чтобы не смешивать с общим молоком.
- Техник-осеменатор утром произвел осеменение животного и закрепил повязку, тем самым очень легко найти в стаде осемененную корову для повторного вечернего осеменения.

- **Лента ножная**, опознавательная, цветная, пластиковая



Описание и назначение товара

Лента ножная (ЛН) также относится к средствам временной маркировки, предназначена для мечения и выделения проблемных коров при беспривязном содержании. Например: гинекологические отклонения, мастит, заболевание конечностей, сведения об осеменении и т. д.

Изготовлена из специального пластика, разрешенного для контакта с пищевыми продуктами. Длина цветной полосы около 365 мм. Легко очищается и моется, имеют высокую прочность и долговечность. Цвет: желтый, зеленый, красный, оранжевый, синий (без надписей). Легко устанавливается и снимается без использования дополнительных инструментов.

Инструменты для искусственного осеменения коров

Прогрессивное высокоэффективное животноводство невозможно без применения технологических процессов искусственного осеменения, которые используются практически во всех племенных фермах и животноводческих хозяйствах.

У нормально развитой телки или коровы, начиная примерно с 6-8 месячного возраста, периодически наступает состояние половой охоты, в этот период в яичнике животного созревает и выходит в половые пути яйцеклетка, готовая к оплодотворению. Только во время охоты можно провести успешное осеменение коровы. Охота у коров наступает через 3-4 недели после отела и длится около суток (редко от нескольких часов до полутора суток). Если во время охоты осеменение коровы или телки не проводилось, то через три недели животное вновь придет в охоту. Специалистами установлено, что осеменять корову лучше на вторую или третью охоту. Овуляция, то есть выход яйцеклетки из яичника, наступает сразу после охоты - примерно через 10 часов. Для того, чтобы осеменение коровы прошло успешно, лучше всего осеменять ее два раза: сразу как обнаружится охота у коровы и спустя 10-12 часов.

Необходимо постоянно контролировать выявление коров и телок в охоте. Пропуск коров в охоте снижает количество полученных телят на 10-15 голов в расчете на 100 коров. Выявления коров и телок в охоте необходимо проводить от 3 до 5 раз в день, так как снижение выявления охоты до одного раза в день позволяет определить только до 60% коров, только при многократном выявлении охоты можно выявить 94-96% коров. Учитывая то, что у 30% коров продолжительность охоты составляет менее 6 ч, а у 20% коров охота наблюдается в вечернее и ночное время, необходимо проводить индивидуальное обследование таких животных.

Время осеменения определяют по комплексу визуально-физиологических признаков:

1. поведенческие – проявление рефлекса неподвижности при напрыгивании других коров;
2. морфологические – припухлость половых органов и обильные слизистые выделения;
3. физиологические – ректальное исследование яичника на предмет выявления зрелого фолликула.

Все процедуры по проведению осеменения проводятся на специальных пунктах по искусственному осеменению, состоящих из манежа, лаборатории и моечной.

Проведение искусственного осеменения коров и телок согласно инструкции, утвержденной Минсельхозом РФ, осуществляется цервикально, т. е. в шейку матки следующими способами: manoцервикальным; визоцервикальным; ректоцервикальным.

Для проведения искусственного осеменения коров и телок применяется специальный набор инструментов и технических средств которые, частично описаны в данном разделе справочника: средства защиты зоотехника-оператора искусственного осеменения (различные виды перчаток и спецодежда), инструменты для введения семени в родовые пути животного (пипетки, пайеты, чехлы, шприцы, зеркала), приборы по оттаиванию и контролю качества семени (биологические термостаты, микроскопы, обогревательные столики) и другие вспомогательные приборы и принадлежности.

ПЕРЧАТКИ для ветеринара и зоотехника

Описание и назначение товара

Перчатки защитные- незаменимая вещь для работников молочных ферм и фермеров, занимающихся молочным и мясным скотоводством, а также для ветеринарных специалистов и зоотехников пунктов искусственного осеменения. Одноразовые полиэтиленовые перчатки длиной 90 см, и плотностью от 17 до 25 мкр., гладкие, очень прочные и эластичные. Очень хорошая тактильная чувствительность. Используются для ректального исследования, искусственного оплодотворения и акушерства в животноводстве. Хорошо защищают ветеринарного специалиста и зоотехника на станциях искусственного осеменения от внешних загрязнений и инфекций.

- **Перчатка ветеринарная** п/э ПВ 90/20, цвет-зеленый, **ВИК-Гамета ЭКО**
Длина перчатки 90 см, плотность- 20 мкр.



- **Перчатка ветеринарная** п/э ПВ 90/22, цвет-малиновый, **ВИК-Гамета Стандарт**,
Длина перчатки 90 см, плотность- 22 мкр.



- **Перчатка ветеринарная** п/э ПВ 90/25, цвет-оранжевый, **ВИК-ГАМЕТА Премиум**
Длина перчатки 90 см, плотность- 25 мкр.



- **Перчатка ветеринарная, суперчувствительная, 90 см./25, ВИК-ГАМЕТА Ультра** Длина перчатки 90 см, плотность- 25 мкр.



- **Перчатка акушерская, с наплечником, ВИК-Гамета-Н, дл. 90 см./25**



- **Шприц для искусственного осеменения коров, ШОК-2**



Описание и назначение товара

Шприц ШОК-2 может использоваться для искусственного осеменения крупного рогатого скота спермой производителей, замороженной как в открытых гранулах, так и в полимерных соломинках (пайетах) ректо-цервикальным способом с помощью металлического шприца, соломинки и защитного чехла. Является многоразовым инструментом. Перед применением инструмент обязательно стерилизуется.

- **Чехол защитный** для искусственного осеменения животных, одноразовый, ЧЗО-01, ПТР



Описание и назначение товара

Предназначен для искусственного осеменения крупного рогатого скота по технологии криоконсервирования семени производителей в соломинках. Эта модификация изделия имеет полиэтиленовую вставку, обеспечивающую полное (без потерь) попадание дозы семени в родовые пути коровы. Внешний вид: полипропиленовая трубка, формованная (закруглённая) с одного конца, длиной 443 мм, с наружным диаметром 4,5 мм. Внутри чехла вставлена специальная полиэтиленовая вставка.

- **Пипетка** для искусственного осеменения, одноразовая ПО-01, ПТР



Описание и назначение товара

Предназначена для искусственного осеменения коров и телок ректо-цервикальным способом (ампулой и пипеткой). Изготовлена из полистирола. Представляет собой трубку с округлыми концами, длина 445 мм, диаметр 5,2 мм.

- **Зеркало** влагалищное для коров
- **Зеркало** влагалищное для телок



Описание и назначение товара

Зеркала предназначены для расширения влагалища коров и телок при искусственном осеменении и других диагностических обследований и лечебных ветеринарных процедурах. Характеристики влагалищных зеркал:

Для коров: длина - 375 мм., вес - 1182 г.

Для телок: длина - 330 мм., вес - 850 г.

- **Гель (смазка) ветеринарный «Доктор VIC»**, акушерский и для искусственного осеменения.



Описание и назначение товара

Гель-смазка минимизирует механическое повреждение кожных покровов и слизистой животного при осеменении, ректальном и гинекологическом обследовании. Данный гель применяют и для смазки различных инструментов для искусственного осеменения. Смазка-гель растворима в воде, без запаха, биологически нейтральна и безопасна, не вызывает реакций слизистых оболочек и кожи, а также окисления металлических инструментов. Поставляется в канистрах по 5 кг и 250 г.

- **Столик обогревательный, предметный к микроскопу, термостатирующий**



Описание и назначение товара

Предназначен для поддержания оптимального температурного режима при определении активности спермы производителей сельскохозяйственных животных, а также для других биологических исследований. Устанавливается на предметном столике микроскопа. Нагревательный электронный столик имеет рабочую температуру на уровне 38-39 градусов Цельсия, которая может быть подстроена под нужную температуру пользователем по желанию. Нагревание осуществляется равномерно по всей поверхности.

Средства по уходу за телятами

На протяжении первой недели после рождения, корм для теленка должен содержать легкорастворимые вещества, которые не требуют значительных усилий организма для переваривания и усвоения питательных веществ. Таким кормом является молозиво и молоко коровы. Поэтому через 40-60 минут после рождения телятам выпаивают 1-1,5л молозива через молокопоилку, но лучше, чтобы теленок самостоятельно высосал молозиво у матери-коровы, ведь тогда в его организм попадает меньше микробов из окружающей среды. В первые сутки теленка следует содержать вместе с коровой-матерью, а уже потом, переводить в индивидуальную клетку. Через 5-6 дней после отела, молозиво по своему составу приближается к обычному молоку. Поэтому, на протяжении первой недели после рождения телят поят 4-5 раз в сутки через равные промежутки времени, используя чистые молокопоилки или пластиковые бутылки с сосками. Молоком матери следует выпаивать телят в первые 10-15 дней.



Молокопоилки

- **Молокопоилка для телят, алюминиевая, с резиновой соской, емк. 2 л.**



Описание и назначение товара

Предназначена для выпойки новорожденным телятам молока или молозива. В комплект входят: бачок и соска. Вместимость бачка- 2,5 л. Габариты: 300x146x190 мм. Масса - 480 гр.

- **Молокопоилка для телят, пластик, с ручкой, емк 2 л.**



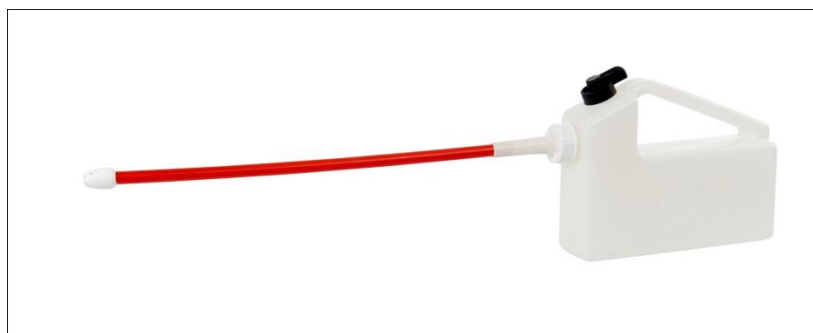
- **Молокопоилка для телят, ведро на 1 соску, емк. 8 л. № 144 КЕРБЛ**



Описание и назначение товара

В комплекте поставляется соска красная и клапан. Имеется шкала измерения с двух сторон, ручка металлическая. Материал кислотоустойчивый, совместим с продуктами питания. Легко поддается очищению и мойке.

- **Дренчер** для выпойки телятам молозива и молока, с жестким зондом и бачком 2л, № 1455, КРУЗ



Описание и назначение товара

Дренчер с зондом используется для выпойки телятами молозива в первые минуты их жизни, либо для ввода лекарств и электролитов больным животным. Объем бачка 2 литра, сделан из пищевой пластмассы. Широкий наконечник предотвращает ввод зонда для выпойки в легкие телят.

- **Дренчер** для выпойки телятам молозива и молока, с мягким зондом и бачком 2л, № 1457, КРУЗ



- **Дренчер** для выпойки телятам молозива и молока с гибким зондом, 4 л, № 230554, КРУЗ



Молокомер



Описание и назначение товара

Молокомер предназначен для измерения объема молока на молокоприемных пунктах, молокозаводах, молочных фермах и т. д. Молокомер представляет собой емкость цилиндрической формы для измерения надоев молока. Он состоит из корпуса с плоским дном, отогнутыми верхними краями и носиком для слива молока. В корпусе молокомера установлен пустотелый поплавковый механизм с вертикально приваренной шкалой, по которой определяют количество молока. К верхним бортам корпуса приварена ручка дугообразной формы, имеющая в центре отверстие, соответствующее конфигурации шкалы. Пластинка шкалы с поплавком должна легко перемещаться в отверстии ручки вверх и вниз. Корпус молокомера, дно, поплавок, шкала и ручка изготовлены штамповкой из алюминия пищевых марок толщиной 1,8 мм. Детали соединены сваркой. Для большей прочности корпус имеет ребра жесткости. Емкость: 10 л.

- **Колострометр-денсиметр, № 290855, КРУЗ**



Описание и назначение товара

У коров антитела из сыворотки крови матери не проходят через плаценту в кровотоки плода, это является препятствием получения нужных для жизни теленка антител. Пассивный иммунитет у новорожденных создается исключительно за счет

антител молозива. Пассивный перенос иммунитета с молозивом тем более важен, что в первые дни жизни новорожденных отсутствует синтез собственных иммуноглобулинов. Иммуноглобулины, находящиеся в молозиве выполняют ведущую роль в гуморальном иммунитете новорожденного теленка. Необходимо учитывать, что в молозиве второго удоя уровень колостральных Jg снижается в 2 раза, а на 7 сутки лактации - в 100-200 раз. Через 48 часов после отела, в молозиве коров содержится отдельных компонентов Jg уже ниже нормы. Поэтому, так важно знать качество полученного от коровы молозива и вовремя его выпаивать новорожденному теленку.

Следует всегда помнить, что особую роль в укреплении здоровья теленка играет именно качественное молозиво. Оно содержит все, что нужно организму: белки, углеводы, жиры, минеральные вещества, витамины, воду. Никакие лекарственные препараты не могут заменить полноценное молозиво при своевременном и правильном его скармливании.

Достоверно доказано, что при повышенном количестве бактерий, наличии заболевания у матери и при разбавлении молозива водой или молоком, меняются показатели вязкости в сторону уменьшения. Если молозиво взято от здоровой коровы, не имеет повышенной бактериальной обсемененности и не разбавлено, то это можно зафиксировать специальным прибором для определения вязкости: Колостромером-денсиметром. Соответственно, уменьшение вязкости опосредованно указывает на пониженное содержание иммуноглобулина в молозиве.

Инструкция по применению колострометра:

1. Наберите примерно 250 мл молозива первой или второй дойки, обычной комнатной температуры (22°C +/-8°) в чистый и сухой пластмассовый мерный цилиндр. Необходимо, чтобы вымя было чистым, и грязь не попадала в контейнер.
2. Убедитесь в том, что уровень молозива достигает верхнего края мерного цилиндра, затем удалите с поверхности молозива всю оставшуюся пену.
3. Плавнo опустите измерительный прибор (ареометр) в мерный цилиндр, наполненный молозивом, позволяя избытку молозива переливаться через край цилиндра до тех пор, пока прибор не начнет свободно плавать. При определении качества молозива по шкале незначительные отклонения температуры не могут существенно повлиять на результаты.
4. Получите данные измерений колостромером-денсиметром и сравните с нормативами.

Таблица 1 | Состав молозива и обычного молока

Состав	При рождении	12 часов спустя	24 часа спустя	48 часов спустя	Обычное молоко
Сухое вещество %	33,0	20,9	15,6	14,0	12,8
Жир %	6,5	2,5	3,6	3,7	3,7
Протеин %	23,1	13,7	7,1	4,9	3,5
Казеин %	5,6	4,5	4,2	3,6	2,8
Альбумин/Глобулин	16,9	9,0	2,6	1,1	0,7
Лактоза	2,1	3,5	4,2	4,4	4,8
Витамин А, м.е./кг	12000	8000	4000	3000	700
Относительная плотность	1,06	+/- 1,05	1,04		

Мерный инструмент для животных

Мерный инструмент необходим каждому зоотехнику-селекционеру, животноводу, фермеру для проведения экстерьерной оценки животных, взятия основных промеров при проведении бонитировки. Живая масса скота, это очень важный показатель для зоотехнической и ветеринарной оценки мясной и молочной продуктивности крупного рогатого скота. Определение живой массы животных путем обмера основано на том, что вес тела пропорционален его объему. Специальная мерная лента, рулетка или палка- это основные инструменты необходимые при обмере животных. Определение веса крупного рогатого скота производят измерением косой длины туловища (от крайней передней точки выступа плечевой кости до заднего выступа седалищного бугра) и обхват груди за лопатками. На основании полученных значений измерения, по специальной таблице находят живую массу коров. Живая масса оценивается у всех групп животных: молодняка, коров, быков производителей.

Определение живой массы взрослого крупного рогатого скота по промерам (живая масса в кг)

Обхват груди за лопатками (см)	Косая длина туловища от плече-лопаточного сочленения до седалищного бугра (см)														
	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195
125	164	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
130	180	187	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
135	196	203	213	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
140	216	223	231	241	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
145	232	240	250	259	268	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	247	256	266	277	286	296	—	—	—	—	—	—	—	—	—
155	264	274	285	295	306	317	328	—	—	—	—	—	—	—	—
160	282	290	301	313	324	334	347	356	—	—	—	—	—	—	—
165	—	310	323	334	346	358	370	381	394	—	—	—	—	—	—
170	—	—	342	355	368	380	393	404	417	431	—	—	—	—	—
175	—	—	—	374	390	403	417	429	443	457	470	—	—	—	—
180	—	—	—	—	414	428	443	452	471	486	500	515	—	—	—
185	—	—	—	—	—	449	454	473	494	508	525	540	585	—	—
190	—	—	—	—	—	—	492	506	522	538	555	572	585	602	—
195	—	—	—	—	—	—	—	531	549	565	582	600	615	632	648
200	—	—	—	—	—	—	—	—	580	597	614	634	649	667	684
205	—	—	—	—	—	—	—	—	—	620	644	662	680	699	717
210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	678	699	716	736	758
215	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	734	751	773	792
220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	782	804	825
225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	843	868
230	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	905

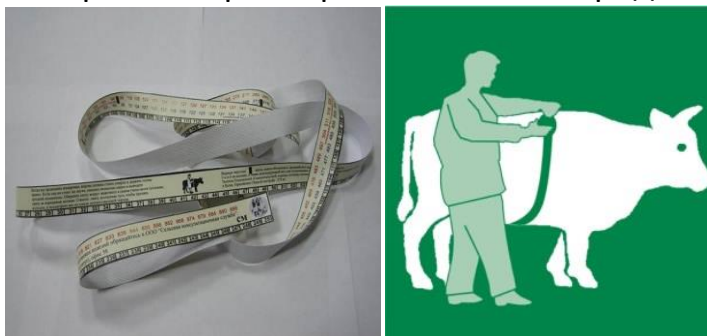
- **Рулетка** для обмера параметров скота, дл. 2,5 м, № 219, КЕРБЛ



Описание и назначение товара

Этот инструмент позволяет профессионалам и начинающим животноводам оценить нужные параметры и определить вес животного, по промеру -объем животного за лопатками..

- **Лента** для измерения параметров молочных пород скота



Описание и назначение товара

Мерные ленты для определения живого веса КРС выпускаются двух видов:

1. Мерная лента для определения живого веса молочного скота по породам: «Голштинская - Симментальская» и «Гернзейская – Черно-пестрая».
2. Мерная лента для определения живого веса мясного скота на откорме по упитанности.

Измерение живого веса с помощью ленты исключает дополнительные стрессы у животных, экономит силы и время обслуживающего персонала. При удовлетворительном развитии животного отклонение от истинного значения веса не превышает 4 кг. Ленты выпускаются на синтетической основе.

Измерение веса крупных животных на фермах также производят и традиционным способом, на специальных весах. Весы бывают стационарные и передвижные, открытые и с ограждением, также весы делятся по габаритам и пределу взвешивания массы животных. Весы бывают механические и электронные. Промышленность выпускает широкий ассортимент современных весов для взвешивания любого вида животных: крупного рогатого скота, свиней, овец и др.

Инструменты для ухода за шерстным покровом

- **Скребница-чесалка**, прямоугольная, с ручкой, № 1811. КЕРБЛ



Описание и назначение товара

Скребница (скребок) для чистки коров и лошадей предназначена для удаления различных загрязнений с кожи и шерстного покрова коров, а также возможных паразитов. Скребница изготавливается из металла. Прочная конструкция позволяет использовать данную скребницу длительное время. Скребницу для чистки КРС можно мыть любыми моющими средствами.

- **Скребница-чесалка спиральная**, круглая, с ручкой, № 1815, КЕРБЛ



Описание и назначение товара

Возможно двустороннее использование при очистке шерстного покрова и кожи животного. Тонкие зубья специально предназначены для применения на лошадях.

- **Щетка-душ** для очистки шерстного покрова коров



Кожа животных постепенно загрязняется отмершими клетками эпидермиса, кожными выделениями, пылью, грязью и микроорганизмами. Они надолго задерживаются на коже, скопляясь в ее складках и морщинах. Загрязненная кожа служит благоприятной средой для микроорганизмов как сапрофитных, так и гноеродных и патогенных, а также для накожных паразитов — вшей, клещей. Поэтому, уход за кожей и волосяным покровом животных является обязательным и заключается в регулярной ее чистке, подмывании и мойке, купании, стрижке, а при необходимости и покрывании попонами и т. д. К таким подручным инструментам относятся щетки и скребницы. Щетка-душ служит для мойки и обработки кожного покрова коров и быков жидкими лекарственными препаратами и чистой водой. Щетки-душ имеют душевую трубку для подвода к ней воды и тесьмянную ручку.

9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ. АЭРОЗОЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

Среди ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на предупреждение заразных болезней сельскохозяйственных животных и борьбу с ними, важное место занимает дезинфекция. Понятие «дезинфекция» предполагает уничтожение микроорганизмов в помещениях и окружающих территориях. Дезинфекция в животноводческих комплексах или отдельных ферм является составной частью общего хозяйственного технологического процесса, которое проводится по плану, составляемому с учетом эпизоотического и санитарного состояния хозяйства. Дезинфекцию следует проводить не изолированно, а в общем комплексе мероприятий, предусматривающих воздействие на все звенья эпизоотической цепи. Только при соблюдении принципа комплексности дезинфекция как целенаправленная противоэпизоотическая мера, может сыграть значительную роль в профилактике болезней и оздоровлении неблагополучных хозяйств. С учетом эпизоотологического значения дезинфекция может быть профилактической (предупредительной) и вынужденной, которая, в свою очередь, делится на текущую и заключительную. Дезинфекция состоит из двух последовательно проводимых операций: тщательной механической очистки и собственно дезинфекции.

Любая дезинфекция в начальном этапе, обязательно подразумевает механическую очистку и увлажнение поверхностей загрязненных участков растворами моющих или дезинфицирующих средств. Очистку с предварительным увлажнением проводят при подготовке к дезинфекции сильно загрязненных поверхностей, когда при помощи сухой очистки не удается достичь нужной степени их чистоты. Заключительный этап влажной очистки – гидроочистка, которая способствует полному удалению всех загрязнений с поверхностей, подлежащих дезинфекции. Перед началом работ по очистке и дезинфекции освобождают помещение или часть его, от животных (птицы), удаляют из него или закрывают полиэтиленовой пленкой оборудование, портящееся под действием воды и дезинфицирующих растворов.

Помещения, оборудование, инвентарь и прочие объекты животноводства обрабатывают растворами химических дезинфицирующих средств путем равномерного орошения поверхностей до полного их обеззараживания и санации. Для дезинфекции закрытых помещений применяют также аэрозоли, получаемые из растворов дезинфицирующих средств, при помощи аэрозольных генераторов. В чистых помещениях по сбору и хранению и охлаждению молока, убойных цехов возможно применение пенных технологий.

В данном разделе справочника мы предлагаем ознакомиться с распылительной техникой для влажной дезинфекции, аэрозольными генераторами для аэрозольной дезинфекции и пенными станциями, а также с дозаторами и смесителями для подготовки химических препаратов к требуемому разведению.

**Профессиональная линия опрыскивателей и передвижных установок
для дезинфекции VOLPI-VIC**

УСТАНОВКИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ ДЕЗИНФЕКЦИОННЫЕ

Описание и назначение товара

Предназначены для дезинфекции и дезинсекции методом спрея:

- помещений для содержания животных и ветеринарных объектов;
- оборудования (доильных залов, стойл, выгульных площадок, инвентаря, цехов убоя и переработки мясной, молочной и яичной продукции);
- автотранспорта;
- территории сельскохозяйственных предприятий.

 A white cylindrical sprayer tank mounted on a black metal frame with two large black wheels. A blue hose is connected to a black reel on the left side. A spray gun is attached to the end of the hose. The unit is designed for manual operation via a pump handle.	<p>С электроприводом</p> <p>Емкость бака 120 л, бак из полиэтилена Тележка-рама на 2-х колесах мотопомпа AR252 Катушка со шлангом 50 метров пистолет для опрыскивания рычажный Максимальный расход 20 л/мин Максимальное давление 20 бар Вес нетто 61 кг.</p>
 A white cylindrical sprayer tank mounted on a black metal frame with two large black wheels. A black engine is mounted on the left side of the frame. A black hose is connected to a black reel on the right side. A spray gun is attached to the end of the hose. The unit is designed for manual operation via a pump handle.	<p>С бензиновым приводом</p> <p>Емкость бака 120 л, бак из полиэтилена Тележка-рама на 2-х колесах Мотопомпа AR252 Катушка со шлангом 50 метров пистолет для опрыскивания рычажный Максимальный расход 25 л/мин Максимальное давление 25 бар Вес нетто 63 кг.</p>

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ большие колеса обеспечивают высокую маневренность и легкое передвижение.
- ✓ подходит для работы с химически агрессивными жидкостями;
- ✓ оборудована редуктором, который позволяет регулировать выходное давление от 0 до 20-25 бар и обеспечивает стабильное, равномерное и экономное распыление препаратов.

РАНЦЕВЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ VOLPITECH 12

Описание и назначение товара

Предназначен для опрыскивания агрессивными химикатами, дезинфекции, промышленного применения. Данное оборудование, бак, насос изготовлены из специальных высокоустойчивых материалов и уплотнениями из FPM. Для отличия опрыскивателей от других типов, линия ВИЛПИ имеет белый цвет корпуса, что характеризует его применение только для целей дезинфекции.

Общая емкость бака 12 л, бак из полиэтилена HD, пластиковый насос с гидравлической мешалкой, давление 6 бар, симметричный насос, уплотнения FPM, мягкий шланг 1,2 м., штанга с регулируемым соплом из латуни, вес нетто 3,4 кг, регулируемые лямки ремней.



РАНЦЕВЫЙ ПОМПОВЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ VOLPITECH 10

Описание и назначение товара

Предназначен для опрыскивания агрессивными химикатами, дезинфекции, промышленного применения.

Общая емкость бака 10,8 л, полезная емкость 10 л, бак из полиэтилена HD, пластиковый насос, давление 3 бар, регулируемый плечевой ремень и ручка, уплотнения FPM, мягкий шланг 1,2 м., штанга с регулируемым соплом из полипропилена, выпускной клапан, вес нетто 2,5 кг, возможность установки манометра.



РАНЦЕВЫЙ ПОМПОВЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ VOLPITECH 6

Описание и назначение товара

Предназначен для опрыскивания агрессивными химикатами, дезинфекции, промышленного применения.

Общая емкость бака 6,6 л, полезная емкость 6 л, бак из полиэтилена HD, пластиковый насос, давление 3 бар, регулируемый плечевой ремень и ручка, уплотнения FPM, мягкий штанг 1,2м., штанга с регулируемым соплом из полипропилена, выпускной клапан, вес нетто 2кг, возможность установки манометра.



Технические средства для аэрозольной дезинфекции

Аэрозоль — это дисперсная система, состоящая из взвешенных в воздухе мелких водяных частиц. Аэрозоли, состоят из капелек жидкости, которые называются туманами. Аэрозоли из растворов химических средств применяют для профилактической и вынужденной дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений, оборудования и тары, транспортных средств, инкубаторов и инкубаториев, убойных пунктов, санитарных боен, утильцехов и прилегающих к ним территорий.

Преимущества аэрозольной обработки:

- Обработка биоцидными веществами происходит по всему объему помещения.
- Экономится ценное химическое вещество.
- Аппликация биоцидным веществом достигает 100 % эффекта.
- Высокая производительность.

Виды аэрозольного оборудования

Горячий туман



Двигатель
Бензин

Холодный туман



Аккумулятор
Электропитание

Типы аэрозольных генераторов Лонгрей

Тип генератора	Наименование генератора	Заполнение объема помещения за 1 час	Расстояние проникновения аэрозольного факела за 15 мин
Холодный туман	2610, 2680A, 3600E,	1500 м з	15 м
	3600B	1500 м з	15 м
	Pioneer Dragon	3000 м з	25 м
Горячий туман	TS-34 TS-35A (E)	3000 м з	25 м
	TS-75L	6000 м з	40 м
	TS-95	9000 м з	70 м

Выбор генераторов

1-Определяется объем и площадь обрабатываемого помещения

Если объем помещения менее 500 кв.м можно использовать генераторы холодного тумана такие как: 2610, 2680, 3600E и 3600B

Если объем помещения более 500 кв.м используются генераторы холодного тумана: Dragon, FARM 5600, Pioneer

Если объем помещения более 1500 кв.м рекомендуется использовать генераторы горячего тумана: TS-75L и TS-95

Генераторы TS-75L и TS-95 можно использовать для распыления химических средств как на водной так и на масляной основе для дезинфекции в свиноводстве, птицеводстве и животноводческих фермах. Также, можно применять как в помещении, так и на улице.

TS-95 возможно установить на автомобиль для более широкого использования при обработках больших пространств и территорий.

2-Уточняется, на какой основе будет использоваться химическое вещество (на водной или масляной)

Генераторы холодного тумана больше подходят для химических средств на водной основе и соответственно, для генераторов горячего тумана применяют дезифектанты на маслянной основе.

Генераторы горячего тумана TS-34, TS-35A(E) используют для химических средств на маслянной основе, их можно применять как внутри помещений, так и на открытых пространствах.

Термомеханический генератор горячего тумана **TS 75L** применяется для химических средств на водной основе для дезинфекции в свиноводстве, птицеводстве и животноводческих фермах.

3-Уточняется, дезинфекцию проводят в присутствии животных и птицы или в пустом помещении.

Из электрических генераторов холодного тумана в присутствии животных, рекомендуется использовать модели генераторов холодного тумана: **2680A, 2610, 2610A, FARM 5600, DRAGON**

Пустые помещения, без присутствия животных, обрабатывают термомеханическими генераторами горячего тумана моделей: **TS 34, TS 35A(E), TS 75L и TS 95.**

Для контроля обработки, повышения эффективности и пролонгации действия препарата, применяют добавки на основе разных масел!

Добавки к раствору:

50-100 мл добавки X 1,0 л. рабочего раствора

- Глицерин
- Этиленгликоль
- Неболь
- Дизель (только для горячего тумана)

Генераторы холодного тумана, Лонгрей

Компактные, экономичные, переносные

Назначение

Используются для распыления дезинфицирующих и инсектицидных средств, лекарственных препаратов мелкодисперсным распылением.

Применяются для обработки помещений животноводческих ферм, свинокомплексов, птицефабрик, инкубаторов, лабораторий, складов, предприятий пищевой промышленности. В животноводстве, при проведении аэрозольной дезинфекции и вакцинации животных и птицы. В растениеводстве, при борьбе с вредителями.

Как работает аэрозольный генератор холодного тумана?

Все генераторы холодного тумана имеют одинаковый принцип действия. Приводной двигатель (электродвигатель или двигатель внутреннего сгорания) приводит в движение компрессор воздуха. Распыление препаратов происходит через специальные аэрозольные форсунки. В генераторе всегда имеется бак для дезинфекционного раствора.

Модель 3600E, электрический

Двигатель	800 Ватт , 220 V
Производительность	18 л/ч
Размер частиц	5-50 микрон
Длина факела распыления	10-12 метров
Объем бака для раствора	2,5 л
Габариты (см)	58 x 29 x 19
Вес, пустой	5,7 кг



Модель 3600B, с батарейным питанием

Двигатель	450 Вт
Напряжение	24 V
Производительность	18 л/ч
Размер частиц	5-50 микрон
Объем бака	2,5 л
Габариты (см)	58 x 29 x 19
Вес, пустой	5,7 кг
Емкость аккумулятора	10 А



Модель ПИОНЕР, ранцевый генератор, с батарейным питанием



Описание и назначение товара

Данный генератор УМО, способен работать с препаратами, как на водной, так и на масляной основе, возможно применение пестицидов, фунгицидов, дезинфицирующих

средств, вакцинация птицы и нейтрализация запахов. УМО генераторы широко используются на открытом пространстве и внутри помещений:

Технические характеристики

Электрический мотор – 200-400Вт, 24В

Распыляющая насадка – регулируется под любым углом, вихревая

Расход жидкости – 0-27 л/ч, регулируется

Вместимость бака – 6 л.

Размеры (Д x Ш x В) – 332x328x506мм

Вес пустого (с упаковкой) – 10,3 кг.

Модель Farm 5600, передвижной

Генератор очень удобен для применения в животноводческих хозяйствах и птицефабриках. Легко передвигается в помещении и прилегающих территориях.

Технические характеристики

Электрический двигатель

1500 Вт, 220В/50Гц

Расход жидкости

1,8-20 л/ч, регулируется

Размер частиц

5-50 микрон

Объем бака для раствора

30 л

Расстояние проникновения аэрозоля

17 м

Габариты (см)

75x71x113

Вес (пустой)

68 кг



Генераторы горячего тумана

Применяются для дезинфекционной обработки поверхностей и воздуха в закрытых помещениях, такие как склады, зернохранилища, теплицы, животноводческие фермы,

птицефабрики, свинокомплексы, кошары, конюшни, питомники и другие сельхозпредприятия. Возможно распыление инсектицидов на открытых пространствах при борьбе с насекомыми.

Как работает генератор горячего тумана?

Принцип работы термомеханического генератора состоит в том, что рабочий раствор реагента впрыскивается в поток горячего, движущегося с высокой скоростью газа. При этом жидкость сначала разбивается на мельчайшие капли, а потом эти капли, почти мгновенно испаряются за счет высокой температуры газа. Эффект охлаждения, вызываемый расширением газа и его соприкосновением с относительно холодным окружающим воздухом, приводит к конденсации влаги в виде капелек размером 1-35 микрон. Эти капельки формируют плотное облако, называемое туманом, которое относится от точки своего образования за счет скорости вырывающегося из трубы газа. Генераторы горячего тумана могут работать как с растворами на основе масел с высокотемпературной точкой воспламенения, так и с водными растворами. Поскольку раствор впрыскивается в газовый поток на расстоянии 5 см от среза выпускной трубы и действующее вещество химиката подвергается воздействию высокой температуры лишь долю секунды, то все его химические свойства остаются неизменными.

Компактные. Портативные. Высокопроизводительные

Модель TS-34

Мощность камеры сгорания	18,6 Квт
Расход топлива	1,1 л/ч
Расход жидкости	10-42 л/ч
Размер частиц	5-20 микрон
Объем бака для раствора	5 л
Объем топливного бака	1,5 л
Габариты (см)	79x26x32
Вес (пустой)	7 кг



Модель TS-35 EUROFOG

Мощность камеры сгорания	18,6 Квт
Расход топлива	1,5 л/ч
Расход жидкости	10-42 л/ч
Размер частиц	5-20 микрон
Объем бака для раствора	6 л
Объем топливного бака	1,5 л
Габариты (см)	128x30x40
Вес (пустой)	8,2 кг



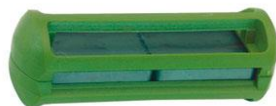
10. ПРОЧИЕ ВЕТЕРИНАРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Зонды и магнитные блокаторы применяемые в животноводстве

Болезни органов пищеварения встречаются гораздо чаще других внутренних незаразных болезней у жвачных животных. По данным В.М. Данилевского (1971 г.) на долю органов пищеварения приходится в среднем 47% от общего числа незаразных болезней животных. Среди заболеваний желудочно-кишечного тракта широкое распространение получил так называемый кормовой травматизм крупного рогатого скота, вызываемый внедрением в желудочно-кишечный тракт острых инородных предметов. Известно, что преобладающее большинство молочных коров (55-87%) являются ретикуло-металлоносителями. Металлические предметы чаще накапливаются в краниоventральном мешке рубца и при его сокращении перемещаются в сетку, где острые концы их вонзаются в ячейки и могут прободать всю её стенку, травмируя соседние органы брюшной (диафрагма, брюшина, печень, селезёнка, кишечник) или грудной (перикард, лёгкие) полостей. Основными этиологическими факторами травматических болезней сетки и рубца являются засорённые металлическими предметами корма, пастбища, выгульные площадки, пути перегона животных.

Лечить и профилактировать это заболевание у жвачных животных возможно только при применении магнитных блокаторов, магнитных зондов и металлодетекторов. Некоторые виды этого инструмента представлены в этом разделе.

- **Блокатор магнитный** для коров, р-р 35x100, № 142030, КРУЗ



Описание и назначение товара

Блокатор применяют с целью профилактики травматического ретикулита. Вводится блокатор в преджелудки крупному рогатому скоту. Находясь в рубце на постоянной основе, блокатор притягивает к себе и удерживает небольшие и очень опасные для животного металлические предметы (гвозди, шурупы, куски проволоки). Периодически, или по клиническим показаниям, блокатор и металлические предметы извлекают из преджелудков специальными магнитными зондами. При извлечении из рубца магнитный блокатор полностью очищают от металла и других загрязнений и вновь вводят в рубец жвачному животному. Введение блокаторов животному, через ротовую полость, производят специальным толкателем или болюсодавателем.

- **Толкатель** для введения магнитов коровам, № 142500, КРУЗ



Описание и назначение товара

Предназначен для введения магнитных блокаторов через ротовую полость в рубец крупному рогатому скоту для лечебных и профилактических целей.

- **Зонд магнитный МЗК-14** (подъемная сила магнита до 14 кг)



Описание и назначение товара

Предназначен для обнаружения и извлечения инородных ферромагнитных предметов из сетки и рубца крупного рогатого скота, в том числе больших размеров, вонзившихся в стенки и ткани преджелудков, а также для извлечения магнитных колец и блокаторов.

Применение магнитного зонда большой подъемной силы и блокаторов, дает возможность ветеринарным врачам эффективно вести профилактическую и лечебную работу против травматического ретикулита и перикардита. Данная патология довольно часто встречается у крупного рогатого скота. Вместе с кормом (чаще всего с сеном и травой) в желудок животным попадают инородные предметы, в том числе и металлические, которые и вызывают в последующем различные острые и хронические заболевания пищеварительной системы, травматического порядка у жвачных животных, приводящих к их гибели. Металлические предметы могут находиться в преджелудках довольно длительное время и ничем себя не проявлять. Проблемы начинаются тогда, когда острым краем инородный предмет впивается в стенку желудка, или даже полностью прокалывает ее, травмируя близлежащие внутренние органы. Спровоцировать движение металла может и очередная беременность (стельность) коровы. Обнаруживают металлические предметы в преджелудках коров обычным компасом, поднося его близко к нижней части живота или специальными приборами – металлодетекторами.

- **Насос с зондом** для вливания лекарственных растворов в желудок коровам, КРУЗЕ



Описание и назначение товара

Данная система применяется в случае оказания экстренной и лечебной помощи при промывании преджелудков жвачных животных. Насос с зондом двойного действия, дает возможность вливания до 50 литров воды или препарата. Производительность насоса 20 литров в минуту (700 мл за один ход насоса). Насос легко соединяется с зондом. Насос с зондом позволяет также вводить в рубец жидкие смеси препаратов с лечебной целью. Это могут быть энергетические компоненты (углеводы), минеральные препараты (кальций, фосфор, магний, калий), витаминные комплексы и микроэлементы.

Для ветеринарных специалистов, работающих на молочных комплексах, эта технология позволяет осуществлять комплексный подход в профилактике и терапии при нарушении обмена веществ, особенно у высокопродуктивных коров в новотельный период. Универсальность инструмента обеспечивается использованием его как для введения препаратов, так и отбора проб содержимого рубца для диагностических целей и промывания преджелудков.

Зонды для промывания желудков и введения лекарственных препаратов животным

- **Зонд желудочный** для коров



Описание и назначение товара

Зонд предназначен для промывания желудка при отравлении животных, для введения лекарственных средств, для профилактического освобождения от содержимого желудка перед или во время операций на пищевом тракте, для проталкивания небольших инородных тел. Зонд представляет собой резиновую или ПВХ-трубку. Перед введением

животному резиновый зонд промывают теплой водой с мылом и затем, с целью стерилизации, погружают на 30 минут в 1-2%-й горячий раствор лизола или на 60 минут — в 3—5% мыльно-карболовый раствор. Также для этой цели можно использовать 5%-й раствор хлорамина.

- **Бутылка резиновая для дачи жидких лекарств крупным животным**



Описание и назначение товара

Жидкие лекарственные вещества можно задавать коровам через ротовую полость из резиновой или пластиковой бутылки. Введения лекарственных веществ крупному рогатому скоту применяют в случае, когда у животного отсутствует аппетит. При этом методе ввода препаратов чаще всего используют более удобную и безопасную для животного резиновую бутылку. Емкость бутылки 1 литр. При введении растворов с помощью бутылки животное фиксируют — пальцами левой руки удерживают за носовую перегородку, а голову приподнимают вверх. Наполненную лекарственным раствором бутылку вводят в ротовую полость по беззубому краю нижней челюсти, при этом, горлышко бутылки направляют в сторону корня языка. Голову животного не следует поднимать слишком высоко. Содержимое резиновой бутылки не рекомендуется выливать быстро. Жидкость заливают в ротовую полость в 4—6 приемов, наблюдая за актом глотания животного. Если у животного возник кашель, введение лекарственных веществ прекращают и голову опускают вниз. Во время введения растворов не рекомендуется фиксировать язык — он должен быть свободным. По окончании введения лекарственного вещества желательно выпить теленку или корове бутылку чистой воды.

Контейнеры и сумки для транспортирования ветеринарных инструментов

- **Сумка-укладка ветврача**



Описание и назначение товара

Сумка предназначена для размещения, хранения и транспортировки ветеринарных препаратов и инструментов. Оптимизирована для врача-ветеринара. Сумка синего цвета,

изготовлена из полиэстра. Размер сумки: длина 34 см, ширина 20 см, высота 21 см. Поставляется в продажу пустой (без медикаментов и инструментов).

- **Контейнер** для ветинструментов и препаратов, пластик, № 3409776



- **Термоконтейнеры ТМ**



Описание и назначение товара

Предназначены для временного хранения и перевозки проб крови, биологического и паталогического материалов, биопрепаратов и лекарственных средств.

Выпускают термоконтейнеры нескольких размеров:

ТМ-8 – 36х24х25 мм.; ТМ-20- 50х36х36 мм.; ТМ-35- 50х35,5х48 мм.; ТМ-52 – 52х50х52 мм.; ТМ-80- 72х50х41 мм.

Электропогонялы (шокеры) для животных

- **Электропогоняло** для скота и свиней, на аккумуляторах, Magic Shock 2500, № 11214



Описание и назначение товара

Электропогоняло Magic Shock 2500 используется для подгона скота и свиней в местах их содержания. Пыле и грязе защищенный корпус выполнен из

высококачественных материалов способных выдержать значительные перепады температур и попадание влаги от мокрых животных. Состоит из энергетического устройства, расположенного в ручке и удлиняющего сменяемого хлыста из поликарбоната обладающего 100% гибкостью и прочностью. Работает устройство от встроенных аккумуляторных батарей и может подзаряжаться от бытовой электросети через специальный адаптер. Оригинальная конструкция, надежная работа и простота использования делает электропогонялки Magic Shock одними из самых востребованных в мире. Такие устройства относятся к гуманным методам воздействия на животных и широко применяются во всем мире на животноводческих фермах, а также в пунктах приема скота. Данная модель электрической погонялки показала высокую эффективность при прогоне скота по коридорам, специальным трассам закрытого типа и внутри животноводческих помещений.

- **Шашка дымовая термовозгонная "ТАМБЕЙ"**, вес - 200 гр.



Описание и назначение товара

Лекарственная дымовая шашка ТАМБЕЙ, содержит в своем составе экологически чистое натуральное ПИХТОВОЕ МАСЛО!

Шашку дымовую термовозгонную Тамбей применяют для санации и дезодорации воздушной среды животноводческих помещений, а также в комплексе лечебно-профилактических мероприятии для борьбы с респираторными болезнями молодняка крупного рогатого скота, поросят и сельскохозяйственной птицы. Шашка Тамбей – содержит в качестве лекарственного средства -пихтовое масло (25%) и термическую смесь: торф топливный и аммиачную селитру.

Перед обработкой, помещение герметизируют (закрывают окна, двери), выключают приточно-вытяжную вентиляцию, удаляют молоко, молочную посуду, доильные агрегаты, остатки корма и воды. Обслуживающий персонал на время обработки покидает помещение. Для проведения обработки шашки расставляют вдоль помещения на несгораемый пол, а если пол деревянный, под шашку подкладывают несгораемый предмет. После этого, открытые шашки поджигают спичкой, начиная с самых отдаленных от дверей. Через 5-10 секунд после возгорания язычок пламени

сбивают (накрыв крышкой) для восстановления дымления. Для равномерного распределения дымового аэрозоля можно использовать вентиляторы внутренней циркуляции воздуха.

Рекомендуемый расход шашки в животноводстве:

- племенные и молочные телята - 100 г шашки на 200 м³ (время экспозиции – 1 час);
- телята на доращивании - 100 г шашки на 150 м³ (время экспозиции – 1 час);
- молочное стадо - 100 г шашки на 100 м³ (время экспозиции – 2 часа).

Лечебное свойство шашки максимально проявляется при обработке не менее двух раз в месяц. Шашка Тамбей не имеет аналогов во всём мире как натуральное и безопасное средство для лечения животных и птиц. Шашка Тамбей очень эффективна и в 67 раз менее токсична в сравнении с йодными препаратами.

- **Шашка дымовая термовозгонная «ВИХРЬ»**



Описание и назначение товара

Дымовые шашки «Вихрь» предназначены для уничтожения насекомых, дезинфекции, санации и дезодорации животноводческих помещений. Шашка обладает выраженным токсическим действием на эктопаразитов: мух, комаров, вшей, блох, клопов, куриного и персидского и иксодового клещей.

После поджигания состава термическая смесь тлеет, выделяя облако дыма, содержащее перметрин. В отличие от широко используемого метода опрыскивания, аэрозоль способен проникать в микротрещины и другие труднодоступные места, эффективно обрабатывая помещения.

Основные преимущества перед другими видами обработки:

1. Уничтожает более чем 30 видов эктопаразитов
2. Помещения можно использовать уже спустя два часа после обработки
3. Не требует специального оборудования и обучения персонала
4. Не вызывает коррозию оборудования находящегося в обрабатываемых помещениях, сокращает время обработки

5. Аэрозоль (в виде дыма) способен проникать в микротрещины и другие труднодоступные места, эффективно обрабатывая помещения

Нормы расхода:

- Комары, мухи - 100г. шашки на 650 м³,
- Куриный, персидский, иксодовый клещ - 100 г. на 40-60 м³
- Амбарного долгоносика, рисовки, хлебного точильщика, суринамского мукоеда, хрущака, зерновой моли и др. из расчета - 100 г. на 80-100 м³ помещения.

11. ИНТЕРЕСНЫЕ ДАННЫЕ ПРО ЖИВОТНОВОДСТВО

Наши коровы, как и быки, принадлежат к виду *Bos primigenius taurus L.*, семейства полорогих, отряда парнокопытных. Произошли они от древних предков-туров.

Взгляд на буренку другими глазами.

Что нужно знать животноводу.

- 1- Люди и коровы существуют вместе на протяжении уже 8 тыс. лет.
- 2- Коровы по численности занимают второе место среди млекопитающих после людей. Если подсчитать всех коров на земле, то их будет почти 1,5 миллиардов голов.
- 3- В современном скотоводстве насчитывается примерно 300 пород крупного рогатого скота, наиболее широко распространенных в мире, а всего их более 1000.
- 4- На первый взгляд, коровы могут показаться простыми животными, но это не так! Коровы увлекательные и по своей сути, являются социальными животными и как люди, дружат с некоторыми членами стада, избегая при этом тех, которые им не интересны или тех, которых они боятся. Коровы создают группы и имеют своих лидеров.
- 5- Коровы так же, как и люди вынашивают своего теленка около 9 месяцев.
- 6- Средняя продолжительность жизни коров составляет 20 лет. Однако были зафиксированы случаи, когда корова прожила 35 лет. Быки живут немного меньше – 15-20 лет.
- 7- Естественными физиологическими потребностями крупного рогатого скота являются – прием пищи, потребление воды, движение (моцион), лежание (отдых), пережевывание жвачки. Всем этим животное не должно быть ограничено, иначе могут наступить физиологические расстройства, снижение продуктивности, депрессия, заболевание и гибель.
- 8- Корова встает на ноги примерно 14-20 раз в сутки. Во время подъема коровы после отдыха, 2/3 массы тела животного приходится на коленные суставы передних конечностей, что является очень большой нагрузкой, вызывающей ряд осложнений и заболеваний конечностей, приводящих к хромоте животного.
- 9- Если стойло комфортное и удобное, то коровы лежат по 12-14 часов в сутки. Если стойло не удобное, короткое, животное может часто вставать и беспокоиться, что может отразиться на их продуктивности.
- 10- Здоровые животные, которые много лежат и активны в движении, являются более продуктивными, чем другие. У этих коров, крови протекает через вымя значительно больше, что стимулирует увеличение синтеза молока.
- 11- Стандарты ширины и длины стойлового места для коров должны быть: ширина 1,1-1,2 м., длина 1,9-2,2 м. Наклон стойла не более – 2 град.
- 12- Размещение коров в помещении: обязательно должно быть предусмотрен запас пустых мест: на ферме в 200 коров должно быть размещено – 190 голов и резерв 10 мест (5%), для отделения стельных или больных коров.
- 13- В стаде коров существует своя иерархия, необходимо предусматривать более широкие проходы и переходы в помещении, не менее 3,5 м, чтобы животные легко могли разойтись друг с другом.
- 14- Понижение температуры воздуха коровы переносят легче, чем ее повышение.
- 15- Оптимальная и благоприятная температура для коров: от + 5 до + 15 гр. С.

- 16- В жаркое время поедаемость корма снижается и как результат - снижаются удои на 20 %.
- 17- Температура воздуха должна быть взаимосвязана с влажностью воздуха.
- 18- Норма микроклимата: влажность 60 % и температура 28 гр. С. Влажность 80 % и температура -23 гр. С.
- 19- Вентиляция воздуха в коровнике: зимой – должна производиться каждые 15 мин. или 4 раза в 1 час. Летом- 60 раз в час (практически постоянно).
- 20- Коровы предпочитают, есть корм с наклонной головой, так на 17 % увеличивается приток слюны в ротовую полость для увлажнения сухого корма.
- 21- Еще одним интересным фактом является, количество выделяемой слюны в сутки у животных этого вида. Трудно себе представить, но эта цифра составляет от 100 до 200 литров.
- 22- Влажность корма для коров должна быть около 50 %, \pm 5%.
- 23- Пик аппетита у коров наблюдают после дойки. 50 % суточной потребности в кормах должно поедаться именно после дойки коровы.
- 24- Каждый час необходимо подталкивать корм ближе к кормушкам, это стимулирует аппетит и его потребление. Остатки корма после кормежки, не должны превышать 5-10 % от предыдущей раздачи. Если остаток больше, то - существует проблема с кормом. Если меньше, то корова не доедает и является голодной.
- 25- Корове, перед отелом необходимо ежедневно съедать корма от 1,4 до 4,5 % (пик аппетита) живой массы в расчете на сухое вещество. Если за массу взять 650 кг и рассчитать 3% от нее, то корова должна получать 19,5 кг сухого вещества в сутки, или 56 кг полнорационной кормовой смеси влажностью 65 % .
- 26- На пропитание одной двухлетней коровы требуется 3,5 тонны сои и зерна, 600 л воды. Взамен человек получает только 300 кг мяса.
- 27- Сколько желудков у коровы — один или четыре? Безусловно, один, но он четырехкамерный. Три первых камеры — рубец, сетка и книжка — называются преджелудками. Сычуг — это четвертая камера желудка коровы.
- 28- Коровье молоко является наиболее потребляемым видом молока — его ежегодное производство в мире превышает 400 млн. тонн., в том числе в России-17,86 млн. тонн. (2017 г).
- 29- Корова за жизнь даёт около двухсот тысяч стаканов молока. А стадо из 50 голов, отдают почти одну тонну молока в сутки.
- 30- 250 мл молока содержат 300 мг кальция. Это столько, сколько содержится в 7 сардинах (вместе с костями), 2,5 стаканах сырой капусты брокколи, 3 стаканах арахиса или 4 стаканах черной фасоли.
- 31- Из организма высокопродуктивной коровы с суточным удоем 30-35 кг выносятся за сутки около: 1 кг белка; 1,5 кг лактозы; 1-1,2 кг жира. Поэтому, надо учитывать восполнение этих составных элементов в рационе коров. Корова, это фабрика калорийных продуктов.
- 32- Молоко почти на 90 % состоит из воды. Для усвоения 1 кг сухого корма корове потребуется до 5 л. воды.
- 33- Скоту молочного направления требуется 4-5 л. воды на 1 кг произведенного молока. Животные с надоем 27 кг молока, могут потреблять более 100 л. воды.
- 34- Если снижение потребления воды будет меньше на 15-20 % от нормы, то можно прогнозировать снижение удоев. При уменьшении потребности воды на 40 % , удои могут сократиться на 25 %.
- 35- Коровы любят пить сразу после доения, поэтому оптимальное решение – это установка поилок на обратном пути из доильного зала или на выходе системы автоматизированного доения.

- 36- На вкус молока у коровы влияет съеденная трава. Если молоко с горьким привкусом, то это значит, что корова съела полынь или какую-либо другую горькую траву.
- 37- Автоматические поилки для питья должны быть установлены на высоте 450-500 см. от пола. Коровы любят пить воду быстро, до 20 л. в минуту. Коровы могут пить тогда, когда захотят, и столько, сколько захотят. Вода, потребляемая животными, должна быть свежей, чистой и приятной на вкус.
- 38- Необходимо создать комфортность животным при подходе к поилкам при групповом беспривязном содержании: устанавливают 2 поилки открытого типа на 150-200 л. для подхода 3-4 –х голов скота сразу. Расстояние между поилками должно быть не более 15 м. друг от друга. Вода должна быть чистой и доступной.
- 39- Суточный ритм активности коров зависит от освещения в помещении. Освещенность должна быть минимум 16-18 часов в сутки при мощности 150-200 лк. Сухостойным коровам, освещенность может быть меньше. Источник света должен быть установлен не ниже 5 м. от пола.
При нормальном освещении в коровнике, повышается продуктивность коров. Норма освещенности: лактирующим коровам – 16 часов света и 8 часов темноты; сухостойным коровам- 8 часов света и 16 часов темноты. Все наши старые фермы не приспособлены к такому режиму освещения, поэтому малоэффективны и не комфортны.
- 40- Только здоровая корова может полностью реализовать свой генетический потенциал и производить максимально молоко высокого качества.
- 41- При некачественном уходе за выменем, во время санитарной обработки, до 60-70% механических загрязнений попадает в молоко с кончиков волосков, которые занимают 3-5% общей поверхности вымени.
- 42- Помимо опасности попадания загрязнений и микроорганизмов в молоко, есть вероятность проникновения их и в молочную железу через сосковый канал. А это уже первый шаг к маститу.
- 43- Статистика: из общего числа заболевших животных у 80-85% отмечают незаразные заболевания. При этом, из этого количества, более чем в 50% случаев речь идет о хирургических заболеваниях, в основе которых, является травматизм животных, в том числе и рогами.
- 44- Комолу скоту для размещения по нормативам требуется меньшая площадь (2,7м²) и небольшой фронт кормления (30-40 см).
- 45- Декорнуация (оперативное удаление рогов) телят в ранний, постнатальный период - объективная необходимость. Этим достигается значительное снижение травматизма у взрослого поголовья.
- 46- В процессе эволюции бык и корова стали животными, которые постоянно жуют. Исторически известно, так как, при определенной опасности, быки и коровы не могли очень быстро бегать и у них не было клыков и когтей для защиты, поэтому, на протяжении веков у этих животных появился особенный способ питания и переваривания пищи: они быстро хватали и проглатывали растительную пищу, не пережевывая, убегали, а дожевать приходилось им потом — в полном спокойствии.
- 47- Коровы в течение одной минуты, делают движением челюсти до 100 раз.
- 48- Коровы очень хорошо поддаются учению друг у друга так, как это делают собаки или кошки. У них уровень разумности очень велик. Согласно данным ученых, если одна корова дотронется до электрической ограды и ее ударит током, то это заметят

другие коровы, и не будут близко подходить к этой изгороди. Но, повторить такую ошибку могут только единицы из стада, остальные будут осторожны.

- 49- У коров есть близкие друзья, они выражают свою дружбу, с нежностью вылизывают друг друга. Коровы умеют плакать.
- 50- Коровы и быки не отличают цвета. Бык бросается на тряпку тореадора не из-за того, что она красного цвета.
- 51- На данный момент самым дорогим мясом в мире считается одна из японских видов коров (мраморная говядина). Разводили этих животных только в Японии, с ними обходились со всеми почестями, кормили только самыми лучшими травами.
- 52- Коровы, животные очень чувствительные, они чувствуют магнитное поле нашей Планеты.
- 53- У коров очень развито чувство времени, поэтому стадо живет по своему внутреннему распорядку, который очень строго соблюдается каждой коровой.
- 54- А вот обоняние у коров развито хуже, чем у других похожих животных. И прежде чем есть на пастбище траву, она всё – таки тщательно обнюхивает ее.
- 55- У коров на коже носа есть линии, которые похожи на линии у человека на ладонях. Как и отпечатки пальцев у человека, у каждой коровы они индивидуальные. Учитывая этот факт скотоводы — фермеры могут использовать отпечатки носовых линий для их розыска в случае похищения (применяется этот метод в США).
- 56- Коровы имеют зубы только на нижней челюсти, поэтому они не могут кусать или отрывать что-либо.
- 57- У древних славян корова — символ плодородия, изобилия и благоденствия, а бык — символ могущества и богатства.
- 58- В Индии коров до сих пор считают священными животными.
- 59- Бык или корова есть и в зодиакальном круге — это знак зодиака Телец.
- 60- Быков и коров разводят для получения молока, мяса, кожсырья, а экскременты животных используются в качестве удобрения и топлива.
- 61- Физиологические нормы температуры, пульса и дыхания животных

Вид животного	Температура	Пульс	Дыхание
Корова	37,5-39,0	50-80	15-30
Теленок до 14 дней	38,5-40,0	100-140	30-50
Теленок 3-12 мес.	38,5-39,5	70-100	25-45

12. ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ КОРОВ И БЫКОВ

Корова – это, пожалуй, самое главное животное в сельском хозяйстве. Однако, для того чтобы получать от животного прибыль, то есть, мясо и молоко, за ним необходимо правильно ухаживать. Без правильного ухода и соблюдения, определенных правил, коровы, особенно телята, быстро заболевают и даже гибнут. Сегодня, болезни коров — это самая больная тема каждого животноводческого хозяйства и заводчика, поэтому очень важно знать основные заболевания этих животных, симптомы недугов и методы борьбы с ними, применяя при этом эффективные и лучшие ветеринарные препараты и инструменты.

В качестве напоминания, приводим краткий перечень этих заболеваний, с которыми ежедневно сталкиваются ветеринарные специалисты и животноводы.

1- **Кетоз** у коров— самая неприятная болезнь буренок с ароматом ацетона. Этой болезни особенно подвержены коровы, у которых нарушен обмен веществ. Переизбыток кетоновых тел ведёт к неадекватному поведению коров, неприятному запаху молока и другим последствиям. Но бороться с этой болезнью можно и нужно.

2- **Ацидоз** у коров
Молочнокислый ацидоз — это недуг, который характеризуется накоплением в рубце коровы молочной кислоты, снижением рубцового содержимого. Болезнь сопровождается разнообразными сбоями в механизме преджелудков и резким падением иммунитета в целом. Ацидоз относится к алиментарным нарушениям пищеварительных процессов. Недуг распространён по всему миру и обычно встречается в хозяйствах, где уровень концентратов и углеводов в рационе завышен.

3- **Заболевания органов пищеварения у телят (диспепсия и диарея)**
Диспепсия – это, пожалуй, самое распространенное и хорошо известное заболевание как на фермах, так и в частных домашних хозяйствах. Это заболевание, которое проявляется в первые 10 дней жизни и характеризуется возникновением сильного расстройства желудочно-кишечного тракта. Сам по себе недуг не очень страшный, но большой процент летального исхода связан с резким обезвоживанием, потерей необходимых питательных элементов. Другими словами, можно сказать, что диспепсия – это своего рода токсикоз малышей на молозиво матери. Другая причина плохое содержание и не квалифицированное лечение телят.

Диспепсия-это самостоятельное заболевание желудочно-кишечного тракта молодняка из-за нарушений в кормлении и переваривании корма. Диспепсия новорожденных телят по частоте, массовости и величине экономического ущерба занимает лидирующее место среди незаразной патологии молодняка КРС. Заболевание охватывает от 50% до 100% молодняка КРС. Отход телят от диареи может достигать 30-50% и более от количества родившихся животных.

Диарея телят - знакома многим владельцам коров и широко распространена в сельхозпредприятиях, однако, именно у молодняка это распространенное явление является крайне опасным. Дело в том, что 60% всех случаев гибели телят в возрасте до 3-4 недель происходят именно от этого заболевания. Диарея-симптом заболевания, сопровождающегося выделением жидких каловых масс.

Атония преджелудков у коров.

Состояние атонии преджелудков у коров сопровождается снижением сократительной активности таких желудочных отделов, как сетка, книжка и рубец.

4- Родильный парез у коров

Послеродовой парез у коров – это сложное и опасное для жизни животного заболевание, которое характеризуется резким понижением уровня кальция в организме. Возникает заболевание, в первые 72 часа после отела. Послеродовой парез чаще всего бывает у высокопродуктивных коров или коров в возрасте, у молодых телок заболевание обнаруживается редко. Если животное своевременно не лечить, то, корову одолевает частичный паралич и она падает с запрокинутой набок головой. Это очень опасная стадия болезни, в 70% случаев без своевременной терапии животное погибает.

5- Заболевания копыт у коров

Корова— это очень трудолюбивое животное. Большую часть жизни она проводит на ногах, гуляя по пастбищам и производя молоко. Поэтому, болезни копыт у коров, к сожалению, считаются довольно распространённой проблемой. Почти 85 % молочных ферм по всему миру сталкиваются с проблемой хромоты у коров.

Открытые и закрытые повреждения являются основоположниками различных заболеваний копыт. Отсутствие надлежащих условий содержания и полноценного питания, неграмотная постановка конечностей и небрежный уход за копытами рано или поздно приведут к возникновению проблем. Зачастую запущенный процесс требует оперативного лечения и длительной реабилитации организма в целом.

6- Папиломы на вымени у коров

Бородавки, папиломы, на вымени у коров- особое вирусное заболевание, лечение которых требует много времени. Они встречаются как на самой чаше вымени, так и на сосках. Сегодня их относят к ряду доброкачественных новообразований.

7- Трихофития у коров

Трихофития или в простонародье лишай – это довольно распространенное грибковое поражение кожи. Оно доставляет животному очень неприятные и болезненные ощущения и быстро распространяется по всему телу. Заболевание может переходить и на человека, поэтому оно очень опасно. Важно своевременно диагностировать и лечить это заболевание кожи.

8- Лейкоз у коров

Лейкоз, это инфекционное заболевание, его вызывает особый вирус – вирус лейкоза (онкорнавирус), который имеет опухолевую природу и характерен с разрастанием клеток кроветворных органов. Вирус появляется в молозиве и молоке уже на ранних стадиях заболевания. Так как болезнь инфекционная, то и распространяется она от зараженных этим вирусом животных. Заражение происходит пренатально через гаметы, так и через молоко и контакт с больным животным. Белоокровие, рак крови, лейкомия - это другие названия, которые употребляются, когда речь идет о лейкозе.

9- Мастит у коров

Мастит - болезнь вымени, считается наиболее распространенным и опасным. Зачастую, его развитие выпадает на период лактации. Мастит снижает качество молока, обычно делая его непригодным к употреблению. Некоторые запущенные формы мастита могут спровоцировать потерю молока, осложнить состояние животного в целом и даже привести к смерти.

10- Закупорка пищевода у коров и быков

Чаще всего это случается при кормлении коров недостаточно измельченными корнеплодами и клубнями, початками кукурузы, большими кусками тыквы или же при попадании в пищевод инородных тел. Изголодавшиеся животные больше подвержены болезни – они жадно поглощают корм и быстро глотают, при этом не размельчая его. Когда у животного забивается пищевод, то животное сначала выглядит напуганным, опускают голову, вытягивают шею, обильно выделяется слюна. Необходима срочная помощь, зондирование.

11- Тимпания рубца у коровы

Тимпания (вздутие), это чрезмерное накопление в полости рубца газов вследствие усиленного газообразования или при нарушении механизма их отхождения. При резком увеличении (накоплении) в рубце коров чрезмерно большого количества газов происходит его расширение. Так как он расположен в непосредственной близости от легких животного, то происходит прямое воздействие на них (сдавливание). Острая тимпания рубца первично возникает в большинстве случаев при поедании в большом количестве легкобродящих кормов, смоченных водой или росой (клевера, люцерны, зелени озимых, листьев кукурузы, капусты, свеклы и др. растений).

12- Травматический ретикулит и перекардит

Случается часто у жвачных животных, особенно у крупного рогатого скота. Вместе с кормом (с сеном и травой) в желудок животным попадают инородные тела, металлические и другие несъедобные предметы. Предметы могут находиться в преджелудках довольно длительное время и ничем себя не проявлять. Проблемы начинаются тогда, когда острым краем они вонзаются в стенку желудка, или даже полностью прокалывают ее. Спровоцировать движение металла в желудке может и беременность.

13- Эндометриты у коров

Это воспаление слизистой оболочки матки, чаще регистрирующееся в послеродовой период вследствие задержания последа, травмирования и инфицирования слизистой при родовспоможении, оперативном отделении последа, выпадением матки. Предрасполагающими факторами являются снижение общей резистентности организма, неполноценное кормление, отсутствие моциона в период беременности.

14- Бронхопневмония телят

Данное заболевание у телят ведет к глубоким, иногда необратимым нарушениям функций бронхолегочной системы. Одной из первых нарушается функция легких, играющая важную роль в защитных иммунологических реакциях организма, посредством чего происходит усиление вирулентности микроорганизмов, что ведет к общей интоксикации и тяжелому течению бронхопневмонии. Это заболевание, часто встречающееся и ведущее к крупным экономическим убыткам в фермерских хозяйствах и животноводческих комплексах.

Выводы

Все болезни телят и коров условно можно разделить на два типа: заразные (вызванные патогенной микрофлорой) и незаразные. При этом, как показывает практика, чаще всего буренки и телята болеют незаразными недугами. Причина: плохой уход, несбалансированное и неправильное питание, авитаминоз, отсутствие прогулок, нарушение зоогигиенических требований и прочие факторы.

Задача ветеринарных специалистов и зоотехников в животноводческих хозяйствах создать максимальные комфортные условия для содержания животных и оказания им своевременной квалифицированной помощи. Для решения этих задач нужно хорошо знать физиологию данного животного, его особенности и привычки и естественно, основные заболевания, которыми болеют наши коровы и быки.

Практически все заболевания крупного рогатого скота, описанные в данном справочнике, могут быть излечены профессиональным опытным врачом при применении качественных ветеринарных препаратов и специальных инструментов для животноводства.

Автор и составитель справочника-каталога по инструментам для животноводства

Белоглазов Павел Георгиевич

Ветеринарный врач

Помощник коммерческого директора Торгового дома-ВИК, отдел ВЕТПРИБОР