

ООО "ОРГПОЛИМЕРСИНТЕЗ СПб"



Санкт-Петербургская Государственная Академия Ветеринарной Медицины

**"МОНКЛАВИТ-1" –
лекарственный препарат для ветеринарного применения
для лечения и профилактики заболеваний
животных и птиц**

**Рекомендации по применению
(выпуск девятый)**

Санкт-Петербург

Авторы-составители:

Санкт-Петербургская Государственная Академия Ветеринарной Медицины:

Кузнецов А.Ф., д.в.н., профессор, зав. каф. ветеринарной гигиены и санитарии СПбГАВМ;

Романова О.В., к.в.н., доцент СПбГАВМ.

Варюхин А.В., к.в.н.

ООО "Оргполимерсинтез СПб":

Щербаков В.П., ветеринарный врач, начальник отдела маркетинга ветеринарных препаратов и агрохимии;

Яковлева А.И., ветеринарный врач;

Новиков А.Ю.;

Чебакова М.В.

ООО НПК "Техгеосервис"

Спиридонов А.А., генеральный директор (разделы 5.6; 6.9; 12)

Производитель препарата "Монклавит-1":

ООО "ОРГПОЛИМЕРСИНТЕЗ СПб", холдинг «Робелл Технолоджи»

196084, С.-Петербург, ул. Коли Томчака, 28.

Тел/факс: (812) 740-17-54, 327-90-11.

mail@robell.group

www.Monclavit.ru – Специализированный сайт препарата "Монклавит-1"

www.Robell.group – Официальный сайт завода-изготовителя

СОДЕРЖАНИЕ:

<i>Раздел</i>	<i>Стр.</i>
1. Предпосылки к созданию "Монклавит-1"	6
1.1 Апробация препарата.....	7
1.2 Качественный характер отличия "Монклавит-1" от других йод-полимерных препаратов.....	8
2. Общие сведения.....	9
3. Биологические свойства.....	9
4. Рекомендации по применению для мелких домашних животных	
4.1. Наружное применение	
4.1.1. Свежие случайные раны, асептические операционные раны, гнойные, длительно не заживающие раны, ссадины, обработка операционных швов, операционного поля и рук хирурга.....	11
4.1.2. Ушибы, растяжения мышц, связок, сухожилий, суставов, травматический асептический миозит.....	11
4.1.3. Абсцессы. Гематомы и лимфоэкстравазаты.....	11
4.1.4. Ожоги и отморожения.....	12
4.1.5. Санация операционного поля и рук хирурга.....	12
4.2. Воспаления в ротовой полости (стоматиты, гингивиты, периодонтит, пародонтоз, кариес и др.).....	13
4.3. Воспаления верхних дыхательных путей (ларингиты, ларинготрахеиты, фарингиты, лимфадениты и др.)	13
4.4. Воспаление наружного уха, отиты.....	13
4.5. Желудочно-кишечные расстройства.....	13
4.6. Атопический дерматит.....	14
4.7. Экзема.....	14
4.8. Стригуций лишай (микроспория).....	14
4.9. Демодекоз (демодекозная чесотка, красная чесотка).....	14
4.10. Воспаление параанальных желез.....	14
4.11. Воспаление препуциального мешка (баланопостит).....	14
4.12. Воспаление наружных половых органов самок (вульвовагинит).....	15
4.13. Воспаление мочеточников и мочевого пузыря (уроцистит).....	15
4.14. Воспаление молочных желез (маститы, мастопатии).....	15
4.15. Применение в гигиенических целях.....	16
4.16. Дезинфекция клеток и мест содержания животных.....	16

5. Применение в птицеводстве

5.1. Аэрозольная санация воздушной среды птичника в присутствии птицы, профилактика и лечение респираторных заболеваний.....	17
5.2. Профилактика и лечение инфекционных заболеваний желудочно-кишечного тракта птицы.....	19
5.3. Дезинфекция инкубационного яйца.....	21
5.4. Дезинфекция инкубационных и выводных шкафов.....	22
5.5. Активность "Монклавит-1" в отношении вируса гриппа А, подтип H5N1.....	22
5.6. Обогащение йодом продукции птицеводства.....	23

6. Применение в скотоводстве

6.1. Лечение и профилактика заболеваний желудочно-кишечного тракта у телят.....	24
6.2. Профилактика и лечение респираторных заболеваний. Аэрозольная санация воздушной среды в присутствии животных.....	24
6.3. Лечение и профилактика маститов.....	25
6.4. Лечение и профилактика эндометритов.....	26
6.5. Профилактика и лечение некробактериоза. Обработка копыт.....	27
6.6. Дезинфекция животноводческих помещений.....	28
6.7. Наружное применение.	
6.7.1. Санация операционного поля и рук хирурга.....	28
6.7.2. Лечение свежих случайных раны и ссадин.....	29
6.7.3. Лечение растяжений и травматического асептического миозита...	29
6.7.4. Лечение ушибов.....	29
6.7.5. Лечение гнойных, длительно не заживающих ран открытым способом.....	29
6.7.6. Лечение абсцессов.....	29
6.7.7. Лечение гематом.....	29
6.7.8. Лечение лимфоэкстравазатов.....	29
6.7.9. Лечение ожогов.....	30
6.7.10. Лечение отморожений.....	30
6.8. Лечение и профилактика эндемического зоба.....	30
6.9. Обогащение йодом молока.....	31

<i>Раздел</i>	<i>Стр.</i>
7. Применение в свиноводстве	
7.1. Профилактика и лечение заболеваний молочных желез подсосных свиноматок и диспепсий поросят-сосунов.....	32
7.2. Профилактика и лечение заболеваний желудочно-кишечного тракта.....	32
7.3. Профилактика и лечение респираторных заболеваний. Санация воздушной среды в присутствии животных.....	33
7.4. Наружное применение в свиноводстве.....	34
7.4.1. Плановые хирургические операции (кастрация, купирование, экстракция клыков).....	34
7.4.2. Применение при травматических поражениях (травмы, случайные раны, асептические абсцессы, гнойные абсцессы, ожоги, отморожения).....	34
7.4.3. Санация операционного поля и рук хирурга.....	
8. Применение в коневодстве	
8.1. Наружное применение (раны, абсцессы, отеки, ушибы, растяжения, травматический асептический миозит, периоститы, мокрецы, грибковое поражение копытного рога, гниение копытной стенки, экзема, ожоги, отморожения, трофические язвы, пролежни и др.).....	36
8.2. Лечение респираторного аспергиллеза.....	37
8.3. Уход за копытным рогом, восстановление копытной глазури.....	37
8.4. Профилактика и лечение респираторных заболеваний. Аэрозольная санация воздушной среды денника в присутствии лошадей.....	38
9. Применение в пчеловодстве	
9.1. Профилактика и лечение аскофероза и аспергиллеза пчел.....	39
10. Применение в промышленном рыбоводстве	
10.1. Профилактика сапролегниоза инкубируемой икры в рыбоводных хозяйствах.....	41
11. Применение на предприятиях мясной промышленности	
11.1. Дезинфекция объектов предприятий по производству мясных полуфабрикатов.....	42

12. Применение для производства кормов и премиксов.....	43
13. Меры предосторожности. Условия хранения.....	44
14. Противопоказания и побочные действия.....	44

1. ПРЕДПОСЫЛКИ К СОЗДАНИЮ "МОНКЛАВИТ-1"

Йод - незаменимый (эссенциальный) элемент в питании млекопитающих, востребованный для синтеза тиреоидных гормонов щитовидной железы - тироксина Т4 и его активной формы трийодтиронина Т3, регулирующих физиологические процессы, включая рост и развитие организма, процессы метаболизма глюкозы, протеина, жира и репродуктивные функции.

В фармацевтическом аспекте йод - биологически высокоактивный химический элемент и уникальное, созданное природой лекарственное вещество, являющееся основным действующим началом для большого числа медикаментов, широко применяемых в медицине и ветеринарии. Он определяет антимикробное, фунгицидное и противовирусное действия йодсодержащих препаратов.

За всю историю широкого применения растворов йода никто и никогда не сообщал о каком бы то ни было снижении антибактериальной активности препаратов на основе йода. "Единственным антисептическим средством, применявшимся для профилактики инфицирования раны на протяжении всей войны, был йод" (Либов Л.Л., 1951. Лекарственная терапия. Опыт советской медицины в Великой Отечественной войне 1941-1945 г.г.).

Длительный опыт применения различных препаратов йода показал, что те из них, которые обладают выраженными антимикробными свойствами с широким спектром действия (спиртовой раствор йода и йод однохлористый) являются вместе с тем резко токсичными при введении в организм животных и человека, что значительно суживает область их клинического применения **(например, одномоментный прием внутрь 30 мл спиртового раствора йода заканчивается, как правило, летально)**. И наоборот, те йодистые препараты, которые являются нетоксичными при введении в организм (йодистый калий, например), совершенно лишены антимикробных свойств и поэтому применение их для лечения и профилактики микробных заболеваний не имеет смысла.

Обобщив и обсудив достоинства и недостатки современных йодистых препаратов, в том числе и медицинских, специалисты ООО "Оргполимерсинтез СПб" создали новое лекарственное средство для животных "Монклавит-1"[®], где йод представлен в виде сложного полимерного комплекса в водном растворе. Продуманный подбор компонентов в данном препарате, в отличие от применяемых ранее и ныне йодистых соединений, позволил снизить раздражающее действие йода при наружном и токсичность - при внутреннем применении.

Нашими исследованиями по изучению лечебно-профилактических свойств йод-полимерного препарата "Монклавит-1" доказано, что **после включения в молекулу высокополимера йод теряет токсические и раздражающие свойства, но полностью сохраняет свою активность как микроэлемент и антисептик.**

Клиническая апробация препарата доказала, что у "Монклавита-1" такие же антибактериальные свойства, что и у известных антибиотиков, но он не имеет большого количества побочных действий и противопоказаний к применению.

1.1. АПРОБАЦИЯ ПРЕПАРАТА.

Исследования свойств препарата "Монклавит-1" проводились на протяжении нескольких лет при участии следующих организаций: Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины; Санкт-Петербургская Военно-медицинская Академия им. С.М. Кирова; Санкт-Петербургская медицинская академия последипломного развития (сейчас — Северо-Западный государственный институт им. Н.И. Мечникова); Российский научно-исследовательский институт гематологии и трансфузиологии Федерального медико-биологического агентства; Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; "Проблемная лаборатория ветеринарной генетики" СПбГАВМ; Санкт-Петербургская горветлаборатория; Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства (ВНИВИП); Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства (ВНИТИП).

Производственные испытания и отработка методик применения препарата "Монклавит-1" проводились на молочно-товарных фермах АОЗТ "Шушары", АОЗТ "Детскосельский", ЗАО ПЗ "Рабитицы", ООО "Малодоры", ОАО "Рассвет" и СПК ПЗ "Холмогорский"; в свинокомплексах ОАО "Русско-Бельгийское Общество" и ООО "Новгородский бекон"; на базе конюшен ОАО "ПК Балтика" и конного клуба "ВЕАЛ"; на птицефабриках ОАО "Агрофирма "Октябрьская", ЗАО "Птицефабрика Лаголово", ОАО "Павловская" и ЗАО "Приосколье"; в ФГУП "Федеральный селекционно-генетический центр рыбоводства", в ветеринарных клиниках и частнопрактикующими ветеринарными врачами России и стран СНГ.

Результаты испытаний и отработанные методики применения "Монклавит-1" по различным направлениям ежегодно представляются на международных выставках, конгрессах, семинарах, симпозиумах, форумах и отражаются в материалах ветеринарных газет и журналов.

1.2. КАЧЕСТВЕННЫЙ ХАРАКТЕР ОТЛИЧИЯ "МОНКЛАВИТ-1" ОТ ДРУГИХ ЙОД-ПОЛИМЕРНЫХ ПРЕПАРАТОВ.

Причиной качественных отличий "Монклавит-1" от других йод-полимерных составов является то, что для его создания используется не традиционный низкомолекулярный, а сверх-высокомолекулярный поливинилпирролидон марки "Полидон", производящийся ООО "Оргполимерсинтез СПб".

Сверх-высокомолекулярная матрица дает "Монклавит-1" ряд преимуществ:

1. Эффективность - благодаря усилению бактерицидных и фунгицидных свойств в сочетании с противовоспалительным, регенерирующим и быстрым противоотечным действием.

2. Безопасность и простота применения - за счет отсутствия раздражающих и токсических свойств.

3. Детоксикационные свойства препарата - как результат повышенной сорбционной способности высокомолекулярной полимерной матрицы в отношении токсических вещества, продуктов микробного и тканевого распада.

4. Расширение сферы применения.

Использование сверх-высокомолекулярного поливинилпирролидона (ПВП) позволяет уменьшить концентрацию йода в препарате, по сравнению с комплексами йод-низкомолекулярный ПВП, без потери антибактериальных и фунгицидных свойств лекарственного средства.

Это явление объясняется тем, что водные растворы йода-йодида в присутствии высокополимеров содержат йод в степени окисления $\sim 1+$ (обладающий антисептическими свойствами и биологической активностью) в более высоких концентрациях, чем такие же растворы йода-йодида без высокополимеров.

Уменьшение концентрации йода, в сочетании усиленным и детоксикационными свойствами сверх-высокомолекулярной полимерной матрицы, позволяют использовать препарат не только для наружного применения, но и перорально, внутриматочно, аэрозольно, а также для повседневного гигиенического ухода за животными.

Составы на основе традиционного низкомолекулярного ПВП, применяемые с 1950-х годов, обладают меньшими бактерицидными и фунгицидными свойствами, что заставляет производителей зачастую увеличивать концентрацию йода. Препараты обладают меньшим детоксикационным действием.

Также, не все препараты на основе йод-низкомолекулярный ПВП можно использовать внутрь или применять аэрозольно. Препараты же разрешенные к указанному применению, за счет малого размера молекулы способны проникать в кровяное русло и выводятся через печень и почки, что повышает риск их использования, значительно возрастающий в случае использования ПВП не отвечающего требованиям к качеству фармакологических субстанций.

При пероральном или аэрозольном применении препаратов со значительной концентрацией йода, большая доза этого микроэлемента поступающего в организм животного может оказать негативный эффект на его здоровье.

Молекула "Монклавит-1" за счет своего большого размера не попадает в кровеносную систему при пероральном применении, а при обработке куриных яиц не проходит сквозь скорлупу.

Высококачественное сырье для синтеза полимерных компонентов "Монклавит-1" поставляется из Германии и Японии, синтез производится на заводе "Оргполимерсинтез" на современной производственной базе, со строжайшим соблюдением технологической дисциплины, необходимой для производства лекарственных средств.

При оценке многолетнего опыта практического применения "Монклавит-1", в том числе долговременного использования препарата для обогащения йодом продукции животноводства, негативного воздействия йода, находящегося в составе высокомолекулярной матрицы, на здоровье животных и птиц отмечено не было.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

"Монклавит-1" – бактерицидное и фунгицидное лекарственное средство широкого спектра действия для ветеринарного применения, представляющее собой водно-полимерную систему на основе йода в форме комплекса поли-N-виниламидациклосульфойодида.

Лекарственная форма: раствор для наружного и внутреннего применения.

Внешний вид: прозрачная жидкость темно-коричневого цвета, пенящаяся при взбалтывании.

"Монклавит-1" зарегистрирован в Российской Федерации. Номер регистрационного удостоверения 78-3-21.13-1595 № ПВР-3-4.6/01766, имеет сертификат соответствия № РОСС RU.ПТ79.Н00359 от 14.12.2012 и выпускается в соответствии с Техническими условиями № 9337-007-46270704-2013.

Упаковка "Монклавит-1" – полимерные флаконы 130 и 350 мл с распылителем, канистры объемом 1.75, 5, 10, 20 литров.

Хранят препарат в закрытой упаковке производителя, в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте, отдельно от продуктов питания и кормов, при температуре от минус 3 до +30°C. После замораживания и последующего размораживания препарат сохраняет свои свойства. "Монклавит-1" следует хранить в местах, не доступных для детей.

Срок годности при соблюдении условий хранения – 2 года с даты производства.

3. БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

"Монклавит-1" проявляет высокую активность в отношении грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, патогенных грибков и дрожжей.

"Монклавит-1" обладает:

- бактерицидным и бактериостатическим действием (в разведении 1:2, 1:4 и т.д.) в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, таких как *Salmonella enteritidis*, *Pasteurella multocida*, *Escherichia coli*, *Proteus vulgaris*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus citreus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Citrobacter freundii*, *Citrobacter diversus*, *Enterobacter agglomerans*; *Brucella abortus* 16/4, *Brucella canis* T, *Brucella melitensis* K; *Fusobacterium necrophorum*;
- фунгицидным действием в отношении патогенных нитчатых и дрожжевых грибков, таких как *Candida albicans*, *Malassezia pachydermatis*, *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus niger*, *Penicillium granulatum*, *Triphopyton mentagrophytes*, *Microsporum canis*, *Aeromonas hydrophila*; *Fusarium graminearum*;
- бактериостатическим действием в отношении возбудителей микоплазмозов животных и птиц;
- в разведении 1:10 способен полностью инактивировать цитопатическую активность вируса гриппа А (H5N1).

Механизм действия йода определяется его соединением с белками микробной клетки и блокированием ее дыхательных ферментов путем образования йодаминов и коагуляции микробиального белка.

Препарат не вызывает привыкания (резистентности) у болезнетворной микрофлоры в процессе длительного применения.

Бактерицидные свойства препарата усиливаются при его нагревании на водяной бане до $t=37^{\circ}-40^{\circ}\text{C}$, а по отношению к грибкам до $t=75^{\circ}\text{C}$.

Препарат не обладает сенсibiliзирующим и местно-раздражающим действием ("не жжется"), токсичностью, аллергенностью, мутагенностью, иммунодепрессивностью, тератогенностью и канцерогенностью.

Свойства полимерной матрицы:

- При включении в молекулу высокополимера йод теряет свои токсические и раздражающие свойства, но полностью сохраняет активность как микроэлемент и антисептик.
- Полимерная матрица "Монклавит-1" обеспечивает пролонгированность действия препарата, является сорбентом токсических веществ, продуктов тканевого и микробного распада.

Содержащийся в препарате йод, необходимый для синтеза гормонов щитовидной железы, стимулирует обмен веществ, повышает неспецифический иммунитет. Усилению неспецифической резистентности организма способствует повышение йодом фагоцитарной активности лейкоцитов, стимуляции процессов ассимиляторной фазы белкового обмена веществ, улучшение усвоения организмом животного фосфора и кальция.

При наружном применении "Монклавит-1" оказывает противовоспалительное, ранозаживляющее, десенсибилизирующее и регенерирующее действие.

При нанесении на поверхность кожи или слизистой оболочки препарат не раздражает, не жжет и образует воздухопроницаемую гидрофильную, микроскопическую бактерицидную пленку, при этом йод медленно высвобождается из полимера, удлинняя свое лечебное воздействие. Лечебный эффект наступает быстро, обычно в течение 15-30 секунд.

При внутреннем применении препарат мягко воздействует на кишечник, не вызывает диарею или копростаз. За счет сорбционных свойств полимерного комплекса, "Монклавит-1" связывает и выводит из организма токсины, споры микроскопических грибков, продукты микробного и тканевого распада.

Молекула "Монклавит-1" за счет своего большого размера не попадает в кровеносную систему при пероральном применении.

Аэрозольная санация помещений с использованием "Монклавит-1" в присутствии животных является комплексным решением:

- Осуществляется эффективная профилактика и лечение респираторных заболеваний животных за счет непосредственного воздействия препарата на патогенную микрофлору в респираторном тракте, а также сочетания бронхолитических свойств йода с детоксикационными и адсорбционными свойствами полимерной матрицы.
- Йод, поступающий в организм животного, усиливает неспецифическую резистентность к инфекциям, стимулирует обмен веществ.
- Значительно снижается микробный, грибковый и пылевой фон воздушной среды, концентрация аммиака и сероводорода. В воздушной среде "Монклавит-1" подавляет рост такой микрофлоры как кокки, кишечная палочка, протей и микроаэрофильные стафилококки .

Не обладающий токсическими и раздражающими свойствами "Монклавит-1" не оказывает негативного воздействия на альвеолярную ткань легких, не вызывает ожогов в дыхательных путях.

Вся продукция птицеводства и животноводства после применения "Монклавит-1" используется без ограничений.

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ.

4.1. НАРУЖНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.

4.1.1. Свежие случайные раны, асептические операционные раны, гнойные, длительно не заживающие раны, ссадины, обработка операционных швов, операционного поля и рук хирурга.

Препаратом "Монклавит-1" проводят промывание, орошение или смазывание ран и ссадин сразу после получения животным травмы. Препарат может применяться как для обработки раневой поверхности, карманов и каналов, так и для смазывания кожи вокруг места травмы.

После обработки раны препаратом можно не использовать марлевую или тканевую повязку. "Монклавит-1" образует на поверхности микроскопическую воздухопроницаемую гидрофильную пленку, препятствующую проникновению патогенных микроорганизмов.

"Монклавит-1" применяют для обработки ушитых ран: препарат способствует скорейшему заживлению без образования обширной рубцовой ткани и препятствует развитию околораневого отека. При дренировании ран "Монклавит-1" может использоваться в качестве пропитки марлевых дренажей и для промывания ран, за исключением полостных, при установленной дренажной системе.

При лечении гнойных ран открытым способом "Монклавит-1" используют в качестве антисептического раствора для промывания и, в виде аппликаций, как антимикробное ранозаживляющее средство.

"Монклавит-1" эффективен как антисептик при обработке рук хирурга, операционного поля, культей семенных канатиков, яичников и рогов матки, а также как заживляющее и противозудное средство при обработке операционных швов.

4.1.2. Ушибы, растяжения мышц, связок, сухожилий, суставов, травматический асептический миозит.

При ушибах, растяжениях и травматическом миозите "Монклавит-1" применяют в виде компрессов: смоченную им ткань накладывают на пораженный участок, сверху покрывают вощеной бумагой, полиэтиленом, затем ватой или другим согревающим материалом и сверху закрепляют эластичным бинтом.

Через 2-3 часа снимают пропитанную "Монклавит-1" ткань и вощеную бумагу, а вату и бинт еще раз смачивают препаратом и оставляют еще на 8-12 часов.

Курс местного лечения в составе комплексной противовоспалительной терапии составляет 7-21 день в зависимости от тяжести процесса. При ушибах 1-ой степени "Монклавит-1" обильно наносят на пораженное место с момента получения травмы без наложения компресса.

4.1.3. Абсцессы. Гематомы и лимфоэкстравазаты.

"Монклавит-1" применяют для обработки операционного поля при вскрытии абсцессов. После удаления гнойного содержимого и иссечения некротизированных тканей препаратом орошают образовавшуюся полость, им же обильно смачивают дренаж, который вводят в операционную рану. Затем, в течение нескольких дней 1 раз в сутки препаратом смачивают дренаж и промывают полость.

При асептических абсцессах (например, при подкожном введении некоторых лекарственных веществ) раннее наружное применение "Монклавит-1" позволяет обойтись без операционного вмешательства. В данном случае препаратом обильно орошают область абсцесса в первый день 3-4 раза, а в последующие 1-2 раза в сутки, до полного исчезновения клинических признаков воспаления.

При незначительных подкожных гематомах "Монклавит-1" применяют сразу же после получения животным травмы. При обширных и глубоких гематомах "Монклавит-1" желательно наносить в холодном виде. При необходимости оперативного вскрытия гематом "Монклавит-1"

используют как для обработки операционного поля, так и для орошения образовавшейся полости.

Для лечения лимфоэкстравазатов "Монклавит-1" применяется для обработки операционного поля и сразу же после того как будет аспирировано содержимое путем введения препарата через иглу внутрь полости.

4.1.4. Ожоги и обморожения.

"Монклавит-1" применяют немедленно с момента получения ожога или отморожения. Препарат применяют при ожогах любой степени методом орошения из спрей-флаконов с захватом неповрежденных тканей. Наложение повязок не требуется "Монклавит-1" образует на поверхности микропенку с бактерицидным и сорбирующим эффектом.

В первые часы после получения животным ожога или обморожения обработку "Монклавит-1" следует проводить настолько часто, насколько это возможно, например, раз в час. При первых признаках эпителизации открытых повреждений частоту применения препарата сокращают до 2 раз в день до полного излечения.

Для обмывания обмороженных участков "Монклавит-1" целесообразно применять в виде подогретого до 30-40°C раствора. Осторожный массаж с нанесенным на кожу препаратом быстро восстанавливает кровообращение.

4.1.5. Санация операционного поля и рук хирурга.

Обработка рук хирургического персонала - обильно смачивают кожу, нанося 5 мл "Монклавит-1", растирают ладонями до образования пены, смывают водой и повторяют процедуру, не смывая водой.

Дезинфекция операционного поля – обильно смачивают операционное поле за 1-2 минуты до оперативного вмешательства, а также место разреза и хирургические швы непосредственно после операции.

Дезинфекция здоровых участков кожи – непосредственно перед инъекцией, пункцией, биопсией и взятием крови обильно смачивают место проведения процедуры препаратом "Монклавит-1".

Дезинфекция инструментов – обработке подлежат пластиковые материалы и металлические предметы, имеющие хромоникелевое или молибденовое покрытие.

Механически очищенные и промытые проточной водой изделия хирургического назначения погружают в емкость с "Монклавит-1" полностью. Каналы и полости изделий должны быть заполнены раствором без образования воздушных пробок. Разъемные изделия необходимо обрабатывать в разобранном виде.

После дезинфекции обработанные изделия промывают стерильной дистиллированной водой или 0,9%-ным стерильным раствором натрия хлорида. "Монклавит-1" имеет очень низкую коррозионную активность, присущую всем водным растворам дезинфектантов.

Дезинфекция операционных столов – после проведения операции столы механически очищают и обмывают чистой водой. После этого дезинфицируют "Монклавит-1" из расчета 0,5 л/м.кв. (в случае, если было проведено оперативное вмешательство на сильно инфицированном участке -1 л/м.кв).

4.2. ВОСПАЛЕНИЯ В РОТОВОЙ ПОЛОСТИ

(СТОМАТИТЫ, ГИНГИВИТЫ, ПЕРИОДОНТИТ, ПАРОДОНТОЗ, КАРИЕС И ДР.)

Собакам и кошкам "Монклавит-1" рекомендуется применять аэрозольно (спрейером) или при помощи шприца для ежедневного (3-4 раза в сутки) орошения ротовой полости при указанных патологиях. В зависимости от тяжести воспалительного процесса процедуры продолжают в течение 7-14 дней.

"Монклавит-1" применяется также в качестве ранозаживляющего одонтогенного средства при экстирпации зубов, операциях на ротовой полости.

Лечение язв вирусной этиологии в ротовой полости проводят препаратом в комплексе со специфической противовирусной терапией. Пораженные участки смазывают тампоном, смоченным в неразведенном препарате, 2-3 раза в день, в течение всего курса лечения.

Эффективность обработки препаратом воспалительных поражений в ротовой полости подтвердилась в комплексной терапии при лечении калицивируса кошек. Обработку проводят за 20-30 минут до кормления.

4.3. ВОСПАЛЕНИЯ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

(ЛАРИНГИТЫ, ЛАРИНГОТРАХЕИТЫ, ФАРИНГИТЫ, ЛИМФАДЕНИТЫ)

Применение "Монклавит-1" рекомендуется начинать при первых признаках заболевания. Для быстрого достижения лечебного эффекта "Монклавит-1" распыляют в ротовую полость животного: кошкам и мелким собакам от 0,5 до 1,5 мл, собакам средних размеров от 2,5 до 5 мл и крупным собакам от 7,5 до 15 мл с помощью шприца 2-3 раза в сутки в течение 3-5 дней.

4.4. ВОСПАЛЕНИЯ НАРУЖНОГО УША, ОТИТЫ

"Монклавит-1" рекомендуется применять при первых признаках воспаления уха, а также при затяжных (хронических) формах отита инфекционной этиологии. Препарат используют в виде ушных капель и дополнительно, для закрепления лечебного эффекта, обрабатывают ухо с внутренней и наружной сторон. Курс лечения: 1-2 раза в сутки, по 0,2-0,5 мл в каждый слуховой проход. Продолжительность лечения может быть от 2-5 до 10-14 дней в зависимости от тяжести процесса.

В комплексной терапии при отодектозе препарат назначают как вспомогательное средство для уменьшения воспалительной реакции и для предупреждения развития вторичной инфекции. Тампоном, обильно смоченным "Монклавит-1", тщательно вычищают слуховой проход, затем 2 раза в сутки распыляют препарат из спрей-флаконов на внутреннюю поверхность уха в количестве 0,5-1,5 мл в подогретом до 30-35 °С виде. Разрыв между наружным применением "Монклавит-1" и других средств должен составлять не менее 12 часов ввиду их взаимной инактивации.

Хорошие результаты дает применение "Монклавит-1" для лечения отитов грибковой этиологии. При этом курс лечения может составлять до 30 дней, в зависимости от степени поражения.

4.5. ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЕ РАССТРОЙСТВА

Для лечения острых расстройств желудочно-кишечного тракта инфекционной или невыясненной этиологии препарат назначают внутрь в чистом виде или с небольшим количеством теплой воды в дозе: кошкам 0,25-0,5 и собакам — 0,5 - 1 мл/кг массы тела, 2 раза в сутки до полного выздоровления. Обычно эффект наступает уже на 2-ые сутки применения препарата.

"Монклавит-1" высокоэффективен и при поражении желудочно-кишечного тракта микроскопическими грибками. В отличие от противогрибковых средств для внутреннего применения "Монклавит-1" не токсичен и мягко воздействует на кишечник (отсутствуют диарея или копростаз после применения препарата).

4.6. АТОПИЧЕСКИЙ ДЕРМАТИТ

Многие животные, живущие в городских условиях, страдают сезонным атопическим дерматитом. Наибольшая природная предрасположенность к данному заболеванию у шарпеев, скотч терьеров, лабрадоров, сеттеров и боксеров. Применение препарата "Монклавит-1" методом смазывания пораженных кожных покровов позволяет быстро снять зуд и местное воспаление при первых признаках заболевания.

4.7. ЭКЗЕМА

Экземы у мелких домашних животных могут иметь различное происхождение грибковое, клещевое, нейрогенное, токсическое, обменное и т.д., этиологию которых после исследования устанавливает врач. "Монклавит-1" применяют наружно из спрей-флаконов при всех видах экзем в составе комплексной терапии в качестве противозудного, противоотечного, противовоспалительного и регенерирующего средства 1-2 раза в сутки, до полного заживления.

4.8. СТРИГУЩИЙ ЛИШАЙ (МИКРОСПОРИЯ)

"Монклавит-1" обладает фунгицидным действием, а полимерная основа, входящая в состав препарата, смягчает кожу и усиливает ее регенерацию. Применять "Монклавит-1" необходимо при первых признаках заболевания, местно на участки поражения с захватом здоровых областей, 2-3 раза в сутки. Курс лечения составляет 7-14 дней в сочетании с лечебной вакцинацией животных.

4.9. ДЕМОДЕКОЗ (ДЕМОДЕКОЗНАЯ ЧЕСОТКА, КРАСНАЯ ЧЕСОТКА)

В последнее время часто встречающееся заболевание кожи собак, вызванное паразитированием повышенного количества клещей из рода *Demodex*. Наибольшая природная предрасположенность к данному заболеванию у шарпеев, английских бульдогов, скотч-терьеров и немецких овчарок.

"Монклавит-1" в составе комплексной терапии применяют:

- при локализованном (необширном) процессе в виде влажных примочек и компрессов с препаратом на пораженную область кожи 1-2 раза в день;
- при генерализованном процессе рекомендуется купание больного животного в теплом (до +35°C) "Монклавит-1" в разведении 1:2 с водой. Курс лечения 1 раз в 5-7 дней до полного выздоровления. После купания подсушить животное феном (не вытирать).

4.10. ВОСПАЛЕНИЕ ПАРААНАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ

После аккуратного очищения желез от содержимого ватным тампоном, небольшое количество "Монклавит-1" (0,5-1,0 мл мелким собакам и кошкам; 2,0-10,0 средним и крупным собакам) вводят в прямую кишку с помощью шприца без иглы. Обработку производят 1 раз в сутки, интервал между обработками 1 день. Курс лечения зависит от характера поражения и составляет от 5 до 7 обработок. По возможности также вводят препарат в полость параанальных желез однократно.

4.11. ВОСПАЛЕНИЕ ПРЕПУЦИАЛЬНОГО МЕШКА (БАЛАНПОСТИТ)

Препаратом обрабатывают препуциальный мешок (вводят одноразовым шприцом без иглы) 2 раза в день в течение 7-10 дней. После недельного перерыва обработку повторяют.

"Монклавит-1" также служит незаменимым средством гигиены наружных половых органов кобелей для очищения препуция (1 раз в 2 недели) и санации полового члена как до, так и после вязки. Перед использованием препарат подогревают до 30-35°C.

4.12. ВОСПАЛЕНИЕ НАРУЖНЫХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ У САМОК (ВУЛЬВОВАГИНИТ)

При вульвовагините самок "Монклавит-1" вводят во влагалище посредством одноразового шприца без иглы в дозе: 0,5-1,0 мл кошкам и мелким собакам; 2,0-10,0 мл средним и крупным собакам 1 раз в сутки в течение 7-10 дней. После вязки, для профилактики мочеполовых инфекций, рекомендуется обмыть препаратом наружные половые органы самки.

Также показано применение "Монклавит-1" для профилактики инфекции и уменьшения воспалительной реакции после хирургического удаления матки или операциях на наружных половых органах самок. В этих случаях производят спринцевание влагалища после операционного вмешательства или чередование таких процедур с другими препаратами (ваготилом, например) через день, в течение 10-14 дней.

4.13. ВОСПАЛЕНИЕ МОЧЕТОЧНИКОВ И МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ (УРОЦИСТИТ)

Чаще всего является осложнением пиелонефрита, вагинита, эндометрита, простудных заболеваний и мочекаменной болезни. "Монклавит-1" применяют как антибактериальное средство, в сочетанной терапии.

Препарат назначают в виде спринцевания через предварительно установленный катетер, в дозе 0,5-1,5 мл при кислой рН мочи и в дозе 1,5-2,5 мл при щелочной реакции мочи для кошек и мелких пород собак; в дозе 3-7 мл для средних и крупных пород собак. Процедуры назначают 1-2 раза в день, курс составляет 7-10 дней. Перед введением "Монклавит-1" подогревают до температуры тела животного на водяной бане, что ускоряет лечебный эффект.

4.14. ВОСПАЛЕНИЕ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ (МАСТИТЫ, МАСТОПАТИИ)

Пораженную молочную железу при маститах или застоях молока у самок смазывают препаратом "Монклавит-1" или прикладывают к ней смоченные препаратом салфетки, 1-2 раза в сутки, 2-3 дня подряд (обычно достаточно 2-6 обработок).

При этом не отмечено отрицательное действие на потомство. Более того, попадание "Монклавит-1" внутрь потомству при сосании обработанной препаратом молочной железы способствует профилактике желудочно-кишечных расстройств щенят и котят.

4.15. ПРИМЕНЕНИЕ В ГИГИЕНИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ

- обработка кожи для предупреждения сухости, шелушения и растрескивания;
- санация половых органов до и после вязки;
- профилактика воспаления складок кожи;
- профилактика истончения и хрупкости рогового слоя когтей;
- профилактика кожной воспалительной реакции после укусов комаров, блох, пчел, клещей;
- удаление запаха с шерсти и кожи домашних животных;
- удаление запаха мочи и дезинфекция клеток;
- в зимнее время "Монклавит-1" применяется для обработки подушечек лап после прогулок для регенерации кожи после воздействия соли и реагентов.

4.16. ДЕЗИНФЕКЦИЯ КЛЕТОК И МЕСТ СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ.

Препарат может применяться для дезинфекции и для удаления запахов в местах содержания животных в их присутствии.

"Монклавит-1" эффективно уничтожает запах мочи кошек, грызунов и других животных, разрушая обладающие запахом аминные соединения. Используется для обработки любых поверхностей.

Методика применения: обрабатываемую поверхность промыть водой, затем, не дожидаясь высыхания, обработать "Монклавит-1". Запах исчезает в течение нескольких минут.

При сильных загрязнениях обрабатываемую поверхность предварительно механически очистить, промыть водой с моющим средством, срок выдержки препарата увеличить.

Препарат также применяется для удаления запахов и дезинфекции клеток в присутствии животных, для этого следует удалить наполнитель из клетки, обработать лоток и металлическую решетку "Монклавит-1", после чего насыпать новый наполнитель.

Во всех случаях следует избегать попадания препарата в глаза животных.

"Монклавит-1" легко смывается водой, однако тщательного смывания с лотков не требуется.

Препарат, как правило, не оставляет следов на пластиковых, лакированных и окрашенных поверхностях, но может оставить следы на светлой коже, замше, тканях или светлых пластмассовых поверхностях.

5. ПРИМЕНЕНИЕ В ПТИЦЕВОДСТВЕ.

"Монклавит-1" применяется на бройлерном и яичном стаде различными способами — аэрозольно через генератор холодного тумана, выпаиванием через систему водопоя, а также в инкубаторе — методом распыления, орошения или погружения яиц в раствор.

"Монклавит-1" снижает количество применяемых антибиотиков, хорошо дополняет существующие схемы применения лекарственных препаратов, повышая сохранность поголовья, яйценоскость и увеличивая прирост массы тела птицы.

Вся продукция птицеводства после применения препарата "Монклавит-1" используется без ограничений.

5.1. АЭРОЗОЛЬНАЯ САНАЦИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ В ПРИСУТСТВИИ ПТИЦЫ, ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.

Цель:

- профилактика и лечение инфекционных респираторных заболеваний;
- снижение бактериальной, вирусной и грибковой нагрузки, пылевого фона в воздушной среде птичников, помещений, клетках и т.д.;
- профилактика и лечение секундарной инфекции;
- усиление неспецифической резистентности организма птицы;
- снижение концентрации аммиака и сероводорода в воздушной среде птичника.

Способ применения: Аэрозоль для санации воздушной среды в присутствии птицы создают с помощью генераторов холодного тумана мелкодисперсным распылением до 20 мкм. Экспозиция 45 минут (включая время обработки). Пример генератора: "Tornado", "Hurricane", "Циклон".

Расход: 3 мл/м.куб. птичника с добавлением очищенного глицерина для стабильности аэрозоля в соотношении 1:10 (1 часть глицерина к 10 частям препарата).

Курс: возможно применение с первых дней жизни птицы.

- Профилактика — 1 раз в 5-7 дней;
- Лечение — 3-5 дней подряд.

Не обладающий токсическими и раздражающими свойствами "Монклавит-1" не оказывает негативного воздействия на альвеолярную ткань легких, не вызывает ожогов в дыхательных путях.

В отличие от йодных шашек, создающих сухой дым, который сразу поднимается в верхние слои воздушной среды помещения, "Монклавит-1", распыляемый с помощью генератора тумана, образует взвесь, которая долго держится в воздухе, пролонгируя лечебно-профилактическое действие препарата.

Аэрозольная санация птичников в присутствии птицы с использованием "Монклавит-1" является комплексным решением, так как:

- Осуществляется эффективная профилактика и лечение респираторных заболеваний птицы за счет непосредственного воздействия препарата на патогенную микрофлору в респираторном тракте, а также сочетания бронхолитических свойств йода, с детоксикационными и адсорбционными свойствами полимерной матрицы.
- Йод, поступающий в организм животного, усиливает неспецифическую резистентность к инфекциям, так как будучи незаменимым микроэлементом для синтеза гормонов щитовидной железы, стимулирует процессы ассимиляторной фазы белкового обмена веществ, способствует усвоению фосфора и кальция, стимулирует и сенсibiliзирует симпатическую нервную систему и тем самым повышает приспособительные и защитные

реакции организма. Усилению защитной реакции организма также способствует повышение йодом фагоцитарной активности лейкоцитов.

- Значительно снижается микробный, грибковый и пылевой фон воздушной среды, концентрация аммиака и сероводорода. В воздушной среде "Монклавит-1" подавляет рост такой микрофлоры как кокки, кишечная палочка, протей и микроаэрофильные стафилококки.

Внимание: "Монклавит-1" взаимно инактивируется с другими дезинфектантами, особенно, содержащими ЧАСы и хлор. Поэтому, разрыв между дезинфекциями "Монклавитом-1" и другими дезинфицирующими средствами должен составлять не менее 24 часов.

Публикации: "Йодистые аэрозоли в промышленном птицеводстве. Преимущества и недостатки".// "Птицеводство", 2010 г., № 6. к.в.н. Варюхин А.В

"Применение Монклавит-1 в системе контроля бактериальных болезней птиц в птицеводстве по производству мяса бройлеров". УДК 619:579.62. "Птицеводство", 2013 г., № 10.

Борисенкова А.Н., д.в.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, Новикова О.Б., кандидат ветеринарных наук, Проккоева Ж.А., аспирант, Уральский НИВИ

5.2. ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ПТИЦЫ.

Выпаивание "Монклавит-1" производится с целью профилактики и лечения заболеваний, вызванных возбудителями: *Salmonella enteritidis*, *Pasteurella multocida*, *Escherichia coli*, *Citrobacter diversus*, *Proteus vulgaris*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus citreus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Candida albicans*, *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus niger*, *Penicillium granulatum*, *Mycoplasma*.

"Монклавит-1" не вызывает резистентности (привыкания) патогенной микрофлоры в процессе его применения.

5.2.1. Выпаивание цыплятам с первых дней жизни.

Цель:

- лечение и профилактика желудочно-кишечных заболеваний, повышение неспецифического иммунитета у цыплят;
- альтернатива антибиотикам в 1-10 день жизни птицы;

Дозировка: 10 мл/л потребляемой воды в сутки.

Курс: Выпойка с первой недели жизни (с 1-го или 3-5 дня) молодняка в течение 4-5 дней.

Схема применения зависит от технологического процесса на птицефабрике — в дни вакцинации и введения других антибактериальных средств в систему водопоя, выпойка "Монклавит-1" не рекомендуется, ввиду предполагаемой их взаимной инактивации. Разрыв между применением "Монклавит-1" и указанных препаратов должен составлять не менее 24 часов.

5.2.2. Выпаивание взрослой птице.

Цель:

- лечение и профилактика желудочно-кишечных заболеваний, повышение неспецифического иммунитета;
- полная или частичная замена антибиотиков;
- подготовка желудочно-кишечного тракта птицы перед введением других препаратов;
- повышение качества товарного и инкубационного яйца (увеличение массы яйца, толщины скорлупы и, как следствие, снижение боя яиц).

Дозировка:

Расчет на воду — 10 мл/л потребляемой птицей воды в сутки;

Расчет на вес — 1 мл/кг массы птицы.

Доза препарата может быть скорректирована ветеринарным врачом в соответствии с технологическим процессом птицефабрики и по данным лабораторных заключений, а также по анализу воды - при жесткости воды более 10мг-экв/л рекомендуется увеличить дозу препарата на 10%.

Препарат не оказывает отрицательного влияния на естественную кишечную нормофлору птицы.

Курс: 3-5 дней, затем перерыв 5 дней, далее повторное выпаивание 3-5 дней.

5.2.3. Выпаивание в предубойный период.

Цель:

- лечение и профилактика желудочно-кишечных заболеваний, повышение естественной резистентности организма птицы;
- профилактика инфекционных заболеваний желудочно-кишечного тракта в период, когда необходимо исключить применение антибактериальных средств;

Дозировка: 10-12 мл/л потребляемой воды в сутки в зависимости от эпизоотологической ситуации на предприятии или 1мл/кг живой массы птицы в сутки.

Курс: в течение 5 дней перед убоем.

Продукция птицеводства после применения "Монклавит-1" используется без ограничений.

Дополнительные преимущества выпаивания:

- "Монклавит-1" может использоваться в качестве первоначального быстродействующего противомикробного средства как в отдельности, так и перед основной противомикробной терапией (при возникновении спорной ситуации, ожидания ответа из лаборатории и до применения основной антимикробной терапии), так как он не имеет токсических или эмбриотоксических свойств, не обладает кумулятивным действием, действуя специфически в ЖКТ, не проникая за пределы кишечника.
- Проведение "Монклавит-1" по трубам системы водопоеения обеспечивает их гигиену за счет систематической очистки внутренних поверхностей труб от *Escherichia*, *Pseudomonas*, *Staphylococcus*, *Campylobacter* и других патогенов, вырабатывающих биоплёнку, позволяющую им защититься от агрессивных дезинфицирующих веществ (хлора, например) и служащую причиной повторных заболеваний птицы.
- Достоверно подтверждено, что "Монклавит-1" может применяться одновременно с пробиотиками или перед пробиотикотерапией, при этом наблюдается повышение эффективности обеих препаратов за счет синергетического эффекта.

Рекомендации к пероральному применению:

- При жесткой воде рекомендуется увеличить дозировку на 10%.
- Необходимо помнить, что при пероральном применении "Монклавит-1" не проникает в кровяное русло, а так как препарат воздействует на патогенную микрофлору в прямом контакте, лечение заболеваний, возбудители которых находятся за пределами желудочно-кишечного тракта, будет малоэффективно.
- "Монклавит-1" нельзя применять одновременно с другими антибактериальными средствами в прямом контакте.
- Исключено применение "Монклавита-1" в дни вакцинации птицы через систему водопоеения, ввиду взаимной инактивации вакцины с препаратом.
- При необходимости применения антибиотических лекарственных средств, "Монклавит-1" следует применять с интервалом не менее 24 часов, ввиду вероятной взаимной инактивации препаратов, использованных в прямом контакте. Для определения совместимости "Монклавита-1" с антибиотическим лекарственным средством необходимо смешать рабочие растворы, рекомендованные для выпаивания птице, согласно инструкциям по применению, в соотношении 1:1. Обесцвечивание характерной для раствора "Монклавита-1" темно-коричневой окраски, выпадение осадков, а также появление хлопьев свидетельствует о значительном снижении вплоть до полной потери антисептических свойств "Монклавита-1", а также изменении свойств антибиотика.
- Возможна дача витаминных и минеральных препаратов через воду одновременно с выпойкой лекарственного средства "Монклавит-1".
- Выпойку "Монклавит-1" с водой наиболее эффективно чередовать с его аэрозольным применением в присутствии птицы в качестве дезинфектанта и стимулятора естественной резистентности организма.

5.3. ДЕЗИНФЕКЦИЯ ИНКУБАЦИОННОГО ЯЙЦА.

Цель: обеспечение защиты инкубационного яйца и эмбрионов от патогенной микрофлоры и грибков на всем сроке инкубации.

При применении "Монклавит-1" на поверхности скорлупы образуется воздухопроницаемая гидрофильная плёнка обладающая ярко выраженным длительным бактерицидным, фунгицидным и противовирусным эффектом. Препарат не оказывает эмбриотоксического действия.

Способы применения:

- равномерное орошение препаратом поверхности скорлупы спрейерами типа "Глория";
- погружение яиц на 2-3 секунды в емкость со средством (излишкам препарата дают стечь с поверхности яйца);
- аэрозольное мелкодисперсное распыление с использованием генератора холодного тумана.

Удобство применения препарата позволяет ветеринарному врачу разработать оптимальную схему применения в условиях конкретного производства в соответствии с технологическими процессами.

Примерная схема использования "Монклавит-1" в инкубаторе:

- Чистые, отобранные для инкубации яйца, находящиеся в лотке орошают или погружают в "Монклавит-1" непосредственно перед их закладкой в инкубационный шкаф.
- Перед закладкой яиц внутренние поверхности инкубационного шкафа равномерно орошают "Монклавит-1"
- Повторные аэрозольные обработки инкубационных яиц проводят в сроки проведения первого миража (10-12 сутки инкубации) через вентиляционное отверстие при помощи генераторов холодного тумана из расчета 6-7 мл/м.куб внутреннего объема шкафа. Допускается аэрозольная обработка при переводе яиц в выводной шкаф;
- Заключительную обработку препаратом проводят, при технологической возможности и необходимости сдерживать перезаражение молодняка, за 1,5 – 2 часа до выборки выведенных птенцов (проклёв приблизительно 80%), аэрозольно через заслонку вентиляционного отверстия из расчета 1,5-2 мл/м³ внутреннего объема шкафа с экспозицией 10 минут (включая время обработки).

Результат:

Наблюдается снижение доли "задохликов" на 0,3-3% и слабых – на 0,5-2,4% в инкубационных яйцах и увеличение выводимости цыплят выше на 1,5-6,5% в сравнении с парами формальдегида.

“Моклавит-1” является безопасной и эффективной альтернативой чрезвычайно токсичному канцерогену формальдегиду, который, к сожалению, еще применяется как дезинфектант в птицеводстве.

Публикации: Е. Мурашова, А. Спиридонов. "Монклавит-1 - замена формальдегида"// "Птицеводство", 2010 г., № 1, с. 28

5.4. ДЕЗИНФЕКЦИЯ ИНКУБАЦИОННЫХ И ВЫВОДНЫХ ШКАФОВ.

Цель: обеспечить стерильность процесса инкубации

5.4.1. Инкубационные шкафы.

Способы применения:

- Перед закладкой яиц однократно равномерно оросить неразведенным "Монклавитом-1" внутренние поверхности инкубационного шкафа при помощи тонкоструйного спрейера типа "Глория".
Расход препарата 150-300 мл/м.кв, экспозиция 45 минут, включая время обработки. После обработки "Монклавит-1" смывать не требуется.
- В сроки проведения первого миража (10-12 сутки инкубации) аэрозольным методом обработать инкубационный шкаф однократно, используя генератор с распылителем для мелкодисперсного распыления.
Расход препарата 6-7 мл/м.куб. внутреннего объема шкафа, экспозиция 10 минут.

5.4.2. Выводные шкафы:

Способы применения:

- Перед переводом – однократно, равномерно оросить неразведенным препаратом внутренние поверхности выводного шкафа при помощи тонкоструйного спрейера типа "Глория".
Расход препарата 150-300 мл/м.кв., экспозиция 45 минут, включая время обработки. После обработки "Монклавит-1" смывать не требуется.
- За 1,5- 2 часа до выборки птенцов для сдерживания перезаражения молодняка - аэрозольным методом обработать однократно, через заслонку вентиляционного отверстия выводного шкафа при помощи аэрозольного генератора.
Расход препарата определяется из расчета 250 мл на шкаф типа "Универсал-45" или 1,5-2 мл/м.куб. внутреннего объема шкафа, экспозиция 5-10 минут (включая время обработки).

Результат:

Высокое качество дезинфекции подтверждается отсутствием роста микрофлоры в контрольных смывах. Нанесенный на поверхности шкафов методом орошения "Монклавит-1", постепенно переходя в воздух, способствует значительному снижению бактериальной и грибковой микрофлоры, тем самым повышая выводимость и жизнестойкость цыплят.

Возможно комбинирование "Монклавит-1" и других дезинфицирующих средств: в этом случае "Монклавит-1" необходимо нанести на инкубационное яйцо методом распыления, а инкубационный шкаф (стены, пол, потолок) обработать другим дезинфектантом, исключая их прямой контакт.

к.в.н. Варюхин А.В. "Йодистые аэрозоли в промышленном птицеводстве. Преимущества и недостатки" // "Птицеводство", 2010 г., № 6

5.5. АКТИВНОСТЬ "МОНКЛАВИТ-1" В ОТНОШЕНИИ ВИРУСА ГРИППА А, ПОДТИП H5N1

В 2009 году закончены широкие испытания по изучению эффективности "Монклавит-1" в отношении **вируса гриппа А, подтип H5N1** на базе Филиала ФГУ "48 ЦНИИ Минобороны России - "Вирусологический центр".

Результаты выявили следующее: препарат "Монклавит-1" даже в разведении в 20 раз в течение одного часа полностью инактивирует цитопатическую активность вируса гриппа кур, что позволяет рекомендовать его применение в системе противоэпизоотических мероприятий в случае угрозы возникновения гриппа кур в птицеводческих хозяйствах.

5.6. ОБОГАЩЕНИЕ ЙОДОМ ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА.

*Если вы хотите уничтожить нацию,
уберите йод из их пищевого рациона.
Это так просто.*

Гай Е. Абрахам, проф. Калифорнийского ун-та,
Лос-Анджелес, США

Цель: получить и обеспечить потребителя товарным йодированным куриным яйцом и мясом птицы.

Способ применения: выпаивание через систему водоснабжения.

Дозировка: 0,2-0,3 мл/кг живой массы в сутки.

Курс: 4 дня - выпойка, 3 дня – перерыв, на протяжении всего периода содержания птицы в режиме: месяц – применение, месяц – пауза.

Результат: Ликвидация дефицита йода в питании птицы, увеличение содержания йода в товарном яйце (до 40 мкг/яйцо) и мясе птицы. Повышение естественной резистентности организма птицы, увеличение толщины (до 400 мкм) и прочности скорлупы, снижение боя яиц.

Выпаивание "Монклавит-1" приводит к значительному снижению микробной нагрузки, очистке системы водопоеания и даже воздушной среды птичников от патогенов. **Достоверно подтверждено, что применение именно "Монклавит-1" обеспечивает высокую сохранность йода в пище после кулинарной термической обработки.**

Известно, что йод является жизненно необходимым (эссенциальным) элементом и его недостаток в среде обитания или в продуктах питания и кормах приводит к развитию патологий человека и животных, вызывает различные заболевания – от развития узловых форм зоба и нарушения всех видов обмена в организме до развития слабоумия и кретинизма. Выпойка "Монклавит-1" птице с водой достоверно и значительно повышает содержание йода в товарном яйце и мясе птицы, что компенсирует потребность в этом важном элементе человека и является стратегическим, перспективным направлением в промышленном птицеводстве.

Ограничением на получение йодированной продукции является дисфункция щитовидной железы животных. Не следует получать йодированную продукцию от животных, выращенных в условиях жесткого дефицита йода, приведшего к гипотиреозу щитовидной железы. Также рекомендуем обеспечить наличие достаточных, физиологических доз селена в рационе животных.

Публикации: Обогащение йодом продукции животноводства. Нормы и технологии. 4-е издание / Спиридонов А. А., Мурашова Е. В., Кислова О.Ф. - СПб, 2014.

6. ПРИМЕНЕНИЕ В СКОТОВОДСТВЕ

6.1. ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У ТЕЛЯТ.

Выпойка лекарственного средства "Монклавит-1" используется для лечения и профилактики диспепсий бактериальной или невыясненной этиологии у телят и способствует восстановлению микрофлоры желудочно-кишечного тракта.

Благодаря своим высоким бактерицидным и фунгицидным свойствам препарат уничтожает возбудителя заболевания, а полимер, входящий в состав препарата, сорбирует и выводит из организма патогенную микрофлору, токсины, споры микроскопических грибов, продукты микробного и тканевого распада.

Способ применения: выпаивание в чистом виде или с молоком, сennым отваром, молозивом, отваром семени льна (препарат добавлять непосредственно перед выпойкой).

Доза и курс при профилактике: 30–50 мл на теленка 2 раза в сутки на 2,3,4-е и 7,8,9-е дни жизни.

Доза и курс при лечении: Первый день заболевания - выпоить 60-100 мл, 1 раз в сутки с сennым отваром или теплой водой (2 части воды на 1 часть препарата).

Последующие дни - выпаивать 30-50 мл, 2 раза в сутки до полного клинического выздоровления (2-4 дня).

Для животных с признаками токсической диспепсии "Монклавит-1" рекомендуется применять совместно с симптоматическими препаратами.

6.2. ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, АЭРОЗОЛЬНАЯ САНАЦИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ В ПРИСУТСТВИИ ЖИВОТНЫХ.

Способ применения: Аэрозоль для санации воздушной среды в присутствии животных создают с помощью генераторов холодного тумана ("Tornado", "САГ" и др.) мелкодисперсным распылением до 20 мкм. Экспозиция 45 минут.

Дозировка: 5мл/м.куб. помещения с добавлением глицерина (для стабильности аэрозоля) в соотношении 1:10.

Курс при профилактике: 1 раз в 3-5 дней

Курс при лечении: 3-5 дней подряд.

Аэрозольная санация помещений с использованием "Монклавит-1" является комплексным решением, так как:

- Осуществляется эффективная профилактика и лечение респираторных заболеваний животных за счет непосредственного воздействия препарата на патогенную микрофлору в респираторном тракте, а также сочетания бронхолитических свойств йода с детоксикационными и адсорбционными свойствами полимерной матрицы.

- Йод, поступающий в организм животного, усиливает неспецифическую резистентность к инфекциям, стимулирует обмен веществ.

- Значительно снижается микробный, грибковый и пылевой фон воздушной среды, концентрация аммиака и сероводорода. В воздушной среде "Монклавит-1" подавляет рост такой микрофлоры как кокки, кишечная палочка, протей и микроаэрофильные стафилококки .

Не обладающий токсическими и раздражающими свойствами "Монклавит-1" не оказывает негативного воздействия на альвеолярную ткань легких, не вызывает ожогов в дыхательных путях.

6.3. ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ МАСТИТОВ.

"Монклавит-1", в отличие от многих противомаститных препаратов, не имеет сроков выведения из организма и не определяется на молокоперерабатывающих предприятиях как ингибирующее вещество.

Вся продукция животноводства после применения "Монклавит-1" используется без ограничений.

Профилактика мастита.

- **После доения:** вымя орошают препаратом из распылителя или погружают соски вымени в стакан или иную емкость с препаратом. "Монклавит-1" применяют как при ручном, так и при машинном доении.

- **В период после отела:** препарат вводят интрацистернально после первого доения. Доза - 3 мл в каждый сосок. Отмечается, что в течение суток после обработки проходит послеродовой отек, уменьшается болезненность и воспаление.

- **При субклиническом мастите:** для профилактики более сложных форм маститов после доения каждый сосок погружают в стакан или емкость с препаратом.

При обработке сосков вымени "Монклавит-1" оказывает пролонгированное бактерицидное действие и образует на соске защитную микроскопическую воздухопроницаемую пленочку, препятствующую попаданию внутрь патогенной микрофлоры.

По наблюдениям, препарат также предупреждает появление папиллом на коже вымени, смягчает кожные покровы, препятствует их растрескиванию.

Лечение острого и хронического мастита:

Способ применения: интрацистернально + наружно.

Интрацистернально препарат вводят после полного сдаивания пораженной четверти вымени.

Доза и курс: 10-20 мл, 1-2 раза в сутки, 3-10 дней.

Одновременно препарат применяют наружно, обильно смачивая пораженные доли вымени 2-3 раза в сутки в течение 3-14 дней.

Перед интрацистернальным введением препарат обязательно подогревают на водяной бане до температуры тела.

Схема лечения маститов у крупного и мелкого рогатого скота:

Форма мастита	Внутрицистернальное введение (Т-35-37°С)		Наружные аппликации*
Серозный	Козы - 2-5 мл Коровы 5-10 мл	Ежедневно, 1 раз в сутки, 2-3 дня подряд	1 раз в сутки
Острый фибринозный	Козы - 2-5 мл Коровы 5-10 мл	1 раз в сутки, 3-5 дней подряд	1-2 раза в сутки
Фибринозно-гнойный	Козы 2-5 мл Коровы 10-20 мл	1-2 раза в сутки, 7-10 дней подряд	1-2 раза в сутки
Фибринозно-гнойный абсцедирующий	Козы 3-5 мл Коровы 10-20 мл	2 раза в сутки, до полного выздоровления	2 раза в сутки

*- наружные аппликации сочетают с массажем, кроме гнойных маститов.

6.4. ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ЭНДОМЕТРИТОВ

Для профилактики и лечения острых, подострых катаральных и хронических катарально-гнойных эндометритов "Монклавит-1" применяют как моносредство или в составе комплексной терапии.

Препарат уничтожает патогенную микрофлору, снимает воспаление эндометрия, сорбирует воспалительный экссудат.

"Монклавит-1" позволяет снизить количество применяемых антибиотиков, хорошо дополняет существующие схемы лечения.

Способ применения: внутриматочно через катетер. Перед введением препарат обязательно подогревают на водяной бане до температуры тела.

Доза и курс при профилактике: 150 мл, однократно, на 1-2 день после отела.

Доза и курс при лечении: у коров - 150-200 мл, у коз - 50-80 мл, в течение 2-6 дней, интервал между введениями препарата 24 часа, количество введений зависит от формы эндометрита и тяжести патологического процесса. С лечебной целью перед введением препарата предварительно проводят ректальный массаж матки.

Для лечения вялотекущих хронических эндометритов целесообразно применять комплексную схему лечения заболевания с чередованием «Монклавит-1» (применяется на 1, 3, 5, 7 сутки) и внутриматочными препаратами антимикробного действия, имеющими в своем составе сокращающие матку вещества.

6.5. ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НЕКРОБАКТЕРИОЗА, ОБРАБОТКА КОПЫТ.

Благодаря антисептическому, противовоспалительному и регенерирующему действиям и отсутствию токсичности "Монклавит-1" применяется для профилактики возникновения некробактериоза у коров привязного содержания. При местной обработке или при дезинфекции мест содержания животных "Монклавит-1" воздействует непосредственно на возбудителя некробактериоза *Fusobacterium necrophorum* и на вторичную гнойно-некротическую микрофлору, эффективно уничтожая возбудителей.

С целью лечения и лечебно-профилактической обработки гнойно-некротических поражений дистальных отделов конечностей (межпальцевой области, подошвы, мякиша, венчика) рекомендуется следующее применение препарата:

1. В угрожаемых по некробактериозу объектах и встречаемости выраженных клинических признаков проводят дезинфекцию мест содержания животных (стойла, боксы) препаратом "Монклавит-1" из расчета 500 мл/м².

2. При работе с обрезкой и расчисткой копыт (исключая коров в последней трети стельности) не реже 2 раз в год, для лечения деформированных и пораженных копыт применяют "Монклавит-1" до процедуры расчистки, после очищения копыт очередного животного, в процессе и после каждой обрезки копыт.

Препаратом обильно смачивают как методом орошения, так и методом обмывания поверхности копытного рога, копытцевой стенки, роговой подошвы, каймы и венчика, а также "Монклавит-1" применяют для дезинфекции хирургического инструмента, используемого для копыт (копытного ножа, рашпиля). После хирургической обработки язвенных, гангренозно-язвенных и гнойно-некротических поверхностей препаратом смачивают перевязочный материал (тампоны и пр.) при наложении повязок.

Внимание:

- "Монклавит-1" предварительно подогревают на водяной бане до 40°C для усиления бактерицидного эффекта;
- При расчистке копыта обнаруженные некротизированные поражённые ткани радикально иссекают;
- Продукты гнойного выделения, иссеченные некротизированные ткани и используемый перевязочный материал собирают и сжигают в обязательном порядке.

3. При 5% заболеваемости стада всему продуктивному поголовью 2 раза в неделю устраивают лечебные ванны для копыт с теплым (40°C) раствором "Монклавит-1". Животное ставят пораженным копытом в емкость с достаточным уровнем налитого в нее раствора "Монклавит-1" для полного покрытия копытного рога, на 10-30 минут. До лечебной ванны коровы проходят две ванны с чистой водой, и содержимое ванны меняют через каждые 50 голов.

В случаях невозможности применения ванн пораженные болезнью конечности обмывают препаратом 2 раза в сутки, после предварительной чистки копыт. На выходе в выгульный дворик из животноводческого помещения оборудуют дезматы, которые наполняют "Монклавит-1", исходя из расчета 25 литров на один дезмат.

4. При очень тяжелом течении некробактериоза, особенно в хозяйствах, в которых проводилась голштинизация скота, для достижения быстрого лечебного эффекта к вышеуказанным рекомендациям по наружному применению "Монклавит-1" целесообразно назначить дополнительно иммуномодулятор или иммунокорректор по инструкции производителя.

Публикации: Проккоева Ж.А., аспирант, Уральский НИВИ. "Применение йодсодержащих антисептических средств как специфическая профилактика некробактериоза крупного рогатого скота". "Технология животноводства" № 9-10, 2013 г.

6.6. ДЕЗИНФЕКЦИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ.

Применение "Монклавит-1" значительно снижает КМАФАнМ и БГКП на обрабатываемых поверхностях. Препарат не опасен для животных и не требует смывания.

Способ применения: распыление тонкоструйными спрейерами типа "Глория" после тщательной механической очистки и мойки обрабатываемых поверхностей. Обработку проводят до стойкого, характерного для йодистых препаратов окрашивания.

Расход: 300 мл/м.кв (на деревянные материалы до 500 мл/м.кв). Экспозиция 45 минут.

"Монклавит-1" взаимно инактивируется дезинфицирующими веществами, содержащими четвертичные аммонийные соединения (ЧАСы), в том числе Катамин АБ и щелочными растворами, такими как каустик и гипохлорит натрия. Поэтому временной промежуток между дезинфекциями "Монклавитом-1" и другими дезинфицирующими средствами должен составлять не менее 24 часов.

6.7. НАРУЖНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ, САНАЦИЯ ОПЕРАЦИОННОГО ПОЛЯ И РУК ХИРУРГА.

"Монклавит-1" является не только эффективным антисептиком, но и способствует лучшему заживлению ран, причем без образования обширной рубцовой ткани, препятствует развитию околораневого отека.

При травматических повреждениях и посттравматических состояниях раневую поверхность, каналы (не проникающие во внутренние полости (грудную, брюшную), карманы полости гематомы или лимфоэкстравазата обрабатывают "Монклавит-1" различными методами – промыванием, орошением, смазыванием, смачиванием перевязочного материала, пропиткой марлевых дренажей, аппликациями, в виде компресса, ванн с раствором.

Препарат может применяться и для смазывания кожи вокруг места травмы.

6.7.1. Санация операционного поля и рук хирурга.

"Монклавит-1" используется для санации рук хирурга, хирургического инструмента, операционного поля и швов. Используется как заживляющее и противозудное средство при обработке операционных швов.

Обработка рук хирургического персонала - обильно смачивают кожу, нанося 5 мл "Монклавит-1", растирают ладонями до образования пены, смывают водой и повторяют процедуру, не смывая водой.

Дезинфекция операционного поля – обильно смачивают операционное поле за 1-2 минуты до оперативного вмешательства, а также место разреза и хирургические швы непосредственно после операции.

Дезинфекция здоровых участков кожи – непосредственно перед инъекцией, пункцией, биопсией и взятием крови обильно смачивают место проведения процедуры препаратом "Монклавит-1".

Дезинфекция инструментов – обработке подлежат пластиковые материалы и металлические предметы, имеющие хромоникелевое или молибденовое покрытие.

Механически очищенные и промытые проточной водой изделия хирургического назначения погружают в емкость с "Монклавит-1" полностью. Каналы и полости изделий должны быть заполнены раствором без образования воздушных пробок. Разъемные изделия необходимо обрабатывать в разобранном виде.

После дезинфекции обработанные изделия промывают стерильной дистиллированной водой или 0,9%-ным стерильным раствором натрия хлорида. "Монклавит-1" имеет очень низкую коррозионную активность, присущую всем водным растворам дезинфектантов.

Дезинфекция операционных столов – после проведения операции столы механически очищают и обмывают чистой водой. После этого дезинфицируют "Монклавит-1" из расчета 0,5 л/м.кв. (в случае, если было проведено оперативное вмешательство на сильно инфицированном участке -1 л/м.кв).

6.7.2. Лечение свежих случайных ран и ссадин.

Лечение производится сразу после получения животным травмы. После обработки раны препаратом можно не использовать марлевую или тканевую повязку, так как "Монклавит-1" образует на поверхности микроскопическую воздухопроницаемую гидрофильную пленку, препятствующую проникновению патогенных микроорганизмов.

6.7.3. Лечение растяжений и травматического асептического миозита.

"Монклавит-1" применяют в виде компресса. Смоченную препаратом "Монклавит-1" ткань накладывают на пораженный участок, сверху покрывают вощеной бумагой, полиэтиленом, затем ватой или другим согревающим материалом и сверху закрепляют эластичным бинтом. Через 2-3 часа снимают ткань и вощеную бумагу, а вату и бинт еще раз смачивают препаратом и оставляют еще на 8-12 часов.

Курс местного лечения в составе комплексной противовоспалительной терапии составляет 7-21 день в зависимости от тяжести процесса.

6.7.4. Лечение ушибов.

"Монклавит-1" обильно наносят на пораженное место с момента получения травмы без наложения компресса.

6.7.5. Лечение гнойных, длительно не заживающих ран открытым способом.

"Монклавит-1" используют в качестве антисептического раствора для промывания при установленной дренажной системе и для пропитки марлевых дренажей. Рекомендуется применять "Монклавит-1" в теплом виде, при температуре 37-38°C, 1 раз в сутки, в течение 3-7 дней.

6.7.6. Лечение абсцессов.

Обработка препаратом "Монклавит-1" **асептического абсцесса**, возникающего, например, при подкожном введении некоторых лекарственных веществ, позволяет обойтись без операционного вмешательства при раннем наружном применении: препаратом орошают область абсцесса в первый день 3-4 раза, а в последующие дни 1-2 раза в сутки до полного исчезновения клинических признаков воспаления.

При **вскрытии абсцессов** после удаления гнойного содержимого и иссечения некротизированных тканей препаратом промывают образовавшуюся полость и смачивают дренаж, который вводят в рану; курс 1 раз в сутки в течение 3-7 дней.

6.7.7. Лечение гематом.

При незначительных подкожных или обширных и глубоких гематомах "Монклавит-1" применяют в холодном виде сразу же после получения животным травмы. При необходимости оперативного вскрытия гематом "Монклавит-1" используют как для обработки операционного поля, так и для промывания образовавшейся полости.

6.7.8. Лечение лимфоэкстравазатов.

Для лечения лимфоэкстравазатов "Монклавит-1" применяется для обработки операционного поля и сразу же после того как будет аспирировано содержимое, путем введения препарата через иглу внутрь полости.

6.7.9. Лечение ожогов.

С момента получения ожога любой степени "Монклавит-1" применяют методом орошения или аэрозольно из спрей-флаконов с захватом неповрежденных тканей немедленно, при этом, благодаря пленкообразованию препарата, наложение повязок не требуется.

В первые часы обработку следует проводить настолько часто, насколько это возможно (например, раз в час), но при первых признаках эпителизации частоту применения препарата сокращают до 2 раз в день, - до полного излечения.

6.7.10 Лечение обморожений.

Для обмывания обмороженных участков "Монклавит-1" целесообразно применять в виде подогретого до 30-40°C раствора. Осторожный массаж с нанесенным на кожу препаратом быстро восстанавливает кровообращение.

6.8. ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ЭНДЕМИЧЕСКОГО ЗОБА.

Так как более половины территории стран СНГ относятся к йоддефицитным регионам, среди людей и животных их населяющих широко распространены различные формы заболеваний щитовидной железы.

Даже при достаточном уровне поступления йода в организм могут возникать йоддефицитные состояния. Дисбаланс микроэлементов в рационе питания, антропогенная загрязненность окружающей среды и присутствие в ней зобогенов, также являются причиной возникновения эндемического зоба.

К зобогенам относятся тиоцианаты, флавоноиды и серосодержащие тионамиды, содержащиеся в некоторых сортах бобовых, крестоцветных, а также в сое, просе и рапсе. При кормлении животных этими растениями рекомендуется увеличить поступление йода с пищей, чтобы компенсировать их зобогенный эффект.

Исследования показали, что 0,6 мг йода в сутки (0,24 мл "Монклавит-1") на 100 кг живой массы коровы является достаточным количеством для осуществления нормального синтеза гормона тироксина. В период лактации темпы производства тироксина увеличиваются в 2,5 раза соответственно и йода в этот период организму необходимо получать больше.

Йод, находящийся в составе лекарственного средства "Монклавит-1" в комплексе с высокополимером, не обладает токсическими свойствами, но полностью сохраняет свою биологическую активность и легко усваивается организмом животных. В связи с этим мы рекомендуем использовать "Монклавит-1" при лечении эндемического зоба животных.

Ежедневная норма потребления "Монклавит-1" для обеспечения нормального функционирования щитовидной железы (на 100 кг живой массы)

- Телята и сухостойные коровы - 0,24 мл;
- Ремонтного молодняка - 0,4 мл;
- Дойного стада - 0,6 мл.

"Монклавит-1" вводят в корм непосредственно перед кормлением, либо при изготовлении комбикорма, его добавляют в соль-лизунец или выпаивают (индивидуально либо через систему водопоя).

Профилактическая и лечебная дозировка "Монклавит-1" для борьбы с эндемическим зобом отрабатывается в индивидуальном порядке, в зависимости от биогеохимической ситуации кормовой базы и от тяжести процесса и прочих факторов. Совместно с Монклавит-1 рекомендуется применять препараты селена, железа и витамина А.

6.9. ОБОГАЩЕНИЕ ЙОДОМ МОЛОКА.

Цель: получение йодированного молока, относящегося к категории функциональной пищи.

Способ применения: выпаивание через систему водопоя, обработка корма перед кормлением, аэрозольно, при этом необходимо контролировать содержание йода в молоке, которое не должно превышать 200 мкг/л).

Дозировка: отрабатывается в индивидуальном порядке в зависимости от способа введения препарата, кормовой базы, биогеохимических и прочих факторов.

Экспериментально отмечено повышение жирности молока при выпойке и аэрозольном применении "Монклавит-1" дойному стаду, что делает препарат еще более эффективным в экономическом отношении.

Противопоказания: заболевания щитовидной железы животных, аллергические реакции на компоненты препарата. Не следует получать йодированную продукцию от животных, выращенных в условиях жесткого дефицита йода, приведшего к гипотиреозу щитовидной железы.

Также рекомендуем убедиться в наличии достаточных, физиологических доз селена в рационе животных. Совместно с "Монклавит-1" рекомендуется применять препараты железа и витамина А.

Публикации: *Обогащение йодом продукции животноводства. Нормы и технологии. 4-е издание / Спиридонов А. А., Мурашова Е. В., Кислова О.Ф. - СПб, 2014.*

7. ПРИМЕНЕНИЕ В СВИНОВОДСТВЕ

"Монклавит-1" получил высокую оценку эффективности как лекарственного средства для борьбы с такими возбудителями заболеваний свиней как *Salmonella enteritidis*, *Pasteurella multocida*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Candida albicans*, *Mycoplasma* и др.

Продукция свиноводства после применения препарата используется без ограничений, санитарной зачистки туш не требуется.

7.1. Профилактика и лечение заболеваний молочных желез подсосных свиноматок и диспепсий поросят-сосунов.

Способ применения: распыление "Монклавит-1" на молочную железу свиноматок с полным и равномерным покрытием кожного покрова молочной железы. Препарат перед распылением обязательно подогреть на водяной бане до температуры 25-30° С.

Дозировка: 100-150 мл разово на одну свиноматку.

Курс: 1-2 раза в сутки в пиковые периоды заболеваний.

Профилактика и лечение маститов происходит за счет высоких бактерицидных и пленкообразовательных свойств препарата.

"Монклавит-1", попадающий внутрь организма поросят при сосании обработанной препаратом молочной железы свиноматки, способствует профилактике желудочно-кишечных расстройств. Применение "Монклавит-1" рекомендовано с первых дней жизни животного.

7.2. Профилактика и лечение заболеваний желудочно-кишечного тракта.

"Монклавит-1" применяют для профилактики и лечения заболеваний органов пищеварения у поросят-сосунов, для стимуляции аппетита и предупреждения стрессовых диспепсических состояний у поросят-отъемышей, для лечения гастроэнтеритов или диареи невыясненной этиологии у ремонтного молодняка и животных на откорме.

7.2.1. Поросятам в подсосный период и во время проведения отъема:

Способ применения: выпаивание препарата индивидуально внутрь с теплой водой (молоком или 10 % раствором глюкозы).

Дозировка: 2-3 мл на кг живой массы или 150 мл/л теплой воды.

Курс: 1-3 раза в сутки, до клинического выздоровления, во время проведения отъема - в течение 5-7 дней.

7.2.2. Поросятам в группе доращивания для лечения гастроэнтеритов:

Способ применения: выпаивание "Монклавит-1" с водой или распыление по кормам.

Дозировка:

- выпаивание - в разведении с водой в пропорции 1:20 (1 часть препарата к 20 частям воды),
- распыление по кормам - 10-15 мл/голову.

Курс: 1-2 раза в сутки в течение 3-4 дней.

7.2.3. Ремонтному молодняку и животным на откорме:

При возникновении диареи невыясненной этиологии или при поражении кормов грибковой микрофлорой препарат распыляют на корма. Рекомендуется проводить распыление препарата в утреннее время во время первой дачи корма.

Дозировка: 10-15 мл на голову.

Курс: 1-2 раза в сутки, в течение 3-4 дней.

7.3. Профилактика и лечение респираторных заболеваний. Санация воздушной среды в присутствии животных.

"Монклавит-1" не только лечит респираторные заболевания, но и исключает многие причины их возникновения.

Способ применения: аэрозольно через генератор холодного тумана с диаметром аэрозольных частиц на выходе не более 20 мкм. Для стабильности аэрозоля рекомендуется добавлять глицерин - 1 часть на 10 частей "Монклавит-1".

Экспозиция: 45-60 минут, включая время обработки.

Дозировка: 5мл / м.куб. помещения.

Курс:

- с профилактической целью - 1 раз в 5 дней;
- с лечебной целью - ежедневно 1 раз в сутки до полного клинического выздоровления (в среднем, 3-5 дней).

Не обладающий токсическими и раздражающими свойствами "Монклавит-1" не оказывает негативного воздействия на альвеолярную ткань легких, не вызывает ожогов в дыхательных путях.

В отличие от йодных шашек, создающих сухой дым, который сразу поднимается в верхние слои воздушной среды помещения, "Монклавит-1", распыляемый с помощью генератора тумана, образует взвесь, которая долго держится в воздухе, пролонгируя лечебно-профилактическое действие препарата.

Аэрозольная санация свиноводческих помещений в присутствии животных с использованием "Монклавит-1" является комплексным решением, так как:

- Осуществляется эффективная профилактика и лечение респираторных заболеваний животных за счет непосредственного воздействия препарата на патогенную микрофлору в респираторном тракте, а также сочетания бронхолитических свойств йода, с детоксикационными и адсорбционными свойствами полимерной матрицы.
- Йод, поступающий в организм животного, усиливает неспецифическую резистентность к инфекциям, так как будучи незаменимым микроэлементом для синтеза гормонов щитовидной железы, стимулирует процессы ассимиляторной фазы белкового обмена веществ, способствует усвоению фосфора и кальция, стимулирует и сенсibiliзирует симпатическую нервную систему и тем самым повышает приспособительные и защитные реакции организма.
- Значительно снижается микробный, грибковый и пылевой фон воздушной среды, концентрация аммиака и сероводорода. В воздушной среде "Монклавит-1" подавляет рост такой микрофлоры как кокки, кишечная палочка, протей и микроаэрофильные стафилококки.

7.4. Наружное применение в свиноводстве.

7.4.1. Плановые хирургические операции (кастрация, купирование, экстракция клыков).

"Монклавит-1" применяют при массовых операциях для санации рук хирурга, операционного поля, хирургического инструмента. Препаратом орошают культи семенных канатиков и ампутированных хвостов, десны после удаления клыков (препарат не опасен при проглатывании).

"Монклавит-1" эффективен как заживляющее средство при асептических операционных ранах, способствует лучшему заживлению ран, значительно сокращает сроки заживления и предотвращает возникновение послеоперационных осложнений.

7.4.2. Применение при травматических поражениях:

Сразу после получения животным *травмы, случайных ран, укушенных ран* проводят обработку раны и кожи вокруг места травмы препаратом "Монклавит-1" методом распыления.

После обработки раны препаратом можно не использовать марлевую или тканевую повязку - "Монклавит-1" образует на поверхности микроскопическую воздухопроницаемую гидрофильную пленку, препятствующую проникновению патогенных микроорганизмов.

При асептических абсцессах раннее наружное применение Монклавита-1 позволяет обойтись без операционного вмешательства. В данном случае препаратом обильно орошают область абсцесса в первый день 3-4 раза, а в последующие 1-2 раза в сутки, до полного исчезновения клинических признаков воспаления.

При гнойных, септических абсцессах после удаления гнойного содержимого и иссечения некротизированных тканей препаратом орошают образовавшуюся полость, им же обильно смачивают дренаж, который вводят в операционную рану. Затем, в течение 3-х дней, 1 раз в сутки, при смене дренажа, препаратом "Монклавит-1" промывают полость и пропитывают дренаж. Возможно применение в сочетанной терапии.

С момента получения *ожога* любой степени "Монклавит-1" применяют немедленно методом орошения из спрей-флаконов с захватом неповрежденных тканей, при этом, благодаря пленкообразованию препарата, наложение повязок не требуется.

В первые часы обработку следует проводить настолько часто, насколько это возможно (например, раз в час), но при первых признаках эпителизации частоту применения препарата сокращают до 2 раз в день, - до полного излечения.

Для *обмывания обмороженных* участков "Монклавит-1" целесообразно применять в виде подогретого до 20-40°C раствора. Осторожный массаж с нанесенным на кожу препаратом быстро восстанавливает кровообращение.

7.4.3. Обработка операционного поля и рук хирурга.

Обработка рук хирургического персонала - обильно смачивают кожу, нанося 5 мл "Монклавит-1", растирают ладонями до образования пены, смывают водой и повторяют процедуру, не смывая водой.

Дезинфекция операционного поля – обильно смачивают операционное поле за 1-2 минуты до оперативного вмешательства, а также место разреза и хирургические швы непосредственно после операции.

Дезинфекция здоровых участков кожи – непосредственно перед инъекцией, пункцией, биопсией и взятием крови обильно смачивают место проведения процедуры препаратом "Монклавит-1".

Дезинфекция инструментов – обработке подлежат пластиковые материалы и металлические предметы, имеющие хромоникелевое или молибденовое покрытие.

Механически очищенные и промытые проточной водой изделия хирургического назначения погружают в емкость с "Монклавит-1" полностью. Каналы и полости изделий должны быть

заполнены раствором без образования воздушных пробок. Разъемные изделия необходимо обрабатывать в разобранном виде.

После дезинфекции обработанные изделия промывают стерильной дистиллированной водой или 0,9%-ным стерильным раствором натрия хлорида. "Монклавит-1" имеет очень низкую коррозионную активность, присущую всем водным растворам дезинфектантов.

Дезинфекция операционных столов – после проведения операции столы механически очищают и обмывают чистой водой. После этого дезинфицируют "Монклавит-1" из расчета 0,5 л/м.кв. (в случае, если было проведено оперативное вмешательство на сильно инфицированном участке -1 л/м.кв).

8. КОНЕВОДСТВО

8.1. НАРУЖНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.

В силу особенностей воспалительной реакции у лошадей, такие микротравмы, как ссадины, экскориации кожи, гематомы требуют не меньшего внимания, чем более тяжелые повреждения.

Клинически не выявленные повреждения кожного покрова дистальных участков конечностей, особенно в области пута, быстро подвергаются контаминации патогенной микрофлорой с последующим образованием патологических грануляций, раневых дерматитов и соединительнотканых рубцов, ограничивающих трофику и подвижность лошади.

Процесс заживления поверхностных ссадин кожи на подвижных участках (локтевой сустав, запястный, путовый и т.д.) становится продолжительным, возникающая экссудация вовлекает здоровые участки кожи в воспалительную реакцию.

Проведенные исследования подтверждают эффективность наружного применения препарата "Монклавит-1" при данной особенности. При применении "Монклавит-1" отмечено: отсутствие привыкания патогенной микрофлоры к препарату, процессы регенерации проходят быстрее, а также происходит значительное уменьшение размеров рубцовой ткани.

Показания для наружного применения:

- отеки конечностей и подгрудка центрального происхождения, застойные отеки, аллергические отеки, в т.ч. век, препуция, ануса и вульвы, отек Квинке, отек подкожной клетчатки при кровопятной болезни, отек вымени при лактостазе и мастите;
- ушибы, растяжения мышц, связок, сухожилий, суставов;
- травматический асептический миозит, периоститы;
- вторичная бактериальная инфекция на травмированной коже (мокрецы);
- грибковое поражение копытного рога;
- гниение копытной стенки;
- экзема, в том числе в области пута;
- раны, в том числе гнойные;
- обработка швов, операционного поля и рук хирурга;
- асептические и инфицированные абсцессы, натечники, микотические абсцессы, свищи, метастазированные абсцессы, абсцессы лимфоузлов;
- абсцессы и свищи в ротовой полости;
- гематомы, лимфоэкстравазаты, гемолимфоэкстравазаты, бурситы, синовиты;
- ожоги, отморожения;
- трофические язвы и пролежни.

Способ применения: распыление на поврежденные поверхности, аппликации, смазывание или промывание пораженных мест.

При получении свежих травм необходимо оказать первую помощь животному: провести первичную обработку раны (очистить рану, удалить шерсть вокруг раны), после чего промыть рану и окружающие ткани препаратом "Монклавит-1". В дальнейшем при неглубоких поражениях нанести "Монклавит-1" без наложения повязки, при более обширных поражениях накладывают повязку, пропитанную препаратом.

8.2. ЛЕЧЕНИЕ РЕСПИРАТОРНОГО АСПЕРГИЛЛЕЗА.

При респираторном аспергиллезе споры микроскопического гриба рода *Aspergillus* проникают через защитный барьер слизистых оболочек и прорастают в тканях, обуславливая тяжелую хроническую обструкцию дыхательных путей, сопровождающуюся периодическими астматическими приступами. Надежных эффективных способов лечения данной патологии не найдено до сих пор.

Достоверно установлено, что "Монклавит-1" может быть использован в составе средств комплексной терапии для специфического лечения респираторного аспергиллеза лошадей.

Обработка помещения:

Метод применения: влажная обработка перед проведением специфической терапии.

Расход: 500мл/м.кв. поверхности ограждающих конструкций.

Выпаивание при респираторном аспергиллезе:

Метод применения: выпаивание. Наилучший эффект достигается при одновременном выпаивании и смачивании препаратом сена перед скармливанием, продолжающимся в течение нескольких недель после завершения основного курса.

Дозировка: 100 мл на лошадь.

Курс: 2 раза в сутки в течение 3-5 дней.

Аэрозольная обработка помещения в присутствии лошадей:

Метод применения: аэрозольное распыление через генератор холодного тумана. Для стойкости аэрозольного облака необходимо к препарату добавить очищенный глицерин в соотношении 1 часть глицерина на 10 частей препарата.

Обработку производить под наблюдением лечащего врача.

Расход: 5 мл/м.куб. помещения.

Курс: 1 раз в 5 дней в течение месяца.

Публикации: Романова О.В. Респираторный аспергиллез. Решение проблемы // Мат. XI Московского Международного ветеринарного конгресса, г. Москва. – 2003. - С.141-142.

8.3. УХОД ЗА КОПЫТНЫМ РОГОМ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОПЫТНОЙ ГЛАЗУРИ.

На сегодняшний день "Монклавит-1" является единственным фармакологическим средством в России, у которого эффект восстановления копытной глазури у лошадей доказан в результате научно-практического эксперимента.

Способ применения: распыление на копытный рог, ванны с препаратом.

Курс: 2 раза в неделю в течение месяца.

Результат: увеличение роста копытной глазури (в среднем, на 4-5 мм в месяц).

Экспериментально доказано, что обработка копытного рога "Монклавит-1"–увеличивает рост копытной глазури, в среднем, на 4-5 мм в месяц. Следует отметить, что этот рост был зафиксирован именно при местной обработке копыта "Монклавит-1", а не в результате применения специальных методик (дорогостоящих добавок в рацион, например).

Публикации: Шабуров Д.Г. и соавторы. Морфологическое обоснование использования препарата "Монклавит-1" для профилактики сухости копыт у лошадей - Пермь, 2003.- 18 с.

8.4. ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, АЭРОЗОЛЬНАЯ САНАЦИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ДЕННИКА В ПРИСУТСТВИИ ЛОШАДЕЙ.

Метод применения: аэрозольно через генератор холодного тумана с добавлением очищенного глицерина в соотношении 1:10 (1 часть глицерина на 10 частей "Монклавит-1"). Экспозиция 30 минут с последующим проветриванием.

Расход: 5 мл/м.куб. помещения.

Курс:

- при массовых бронхолегочных заболеваниях (особенно грибкового происхождения, например, аспергиллеза) - 1 раз в 5 дней в течение месяца;
- при относительном санитарном спокойствии - 1 раз в 2 недели.

Аэрозольная санация конюшен с использованием "Монклавит-1" является комплексным решением, так как:

- Осуществляется эффективная профилактика и лечение респираторных заболеваний животных за счет непосредственного воздействия препарата на патогенную микрофлору в респираторном тракте, а также сочетания бронхолитических свойств йода с детоксикационными и адсорбционными свойствами полимерной матрицы.
- Йод, поступающий в организм животного, усиливает неспецифическую резистентность к инфекциям, стимулирует обмен веществ.
- Значительно снижается микробный, грибковый и пылевой фон воздушной среды, концентрация аммиака и сероводорода. В воздушной среде "Монклавит-1" подавляет рост такой микрофлоры как кокки, кишечная палочка, протей и микроаэрофильные стафилококки .

Не обладающий токсическими и раздражающими свойствами "Монклавит-1" не оказывает негативного воздействия на альвеолярную ткань легких, не вызывает ожогов в дыхательных путях.

9. ПРИМЕНЕНИЕ "МОНКЛАВИТ-1" В ПЧЕЛОВОДСТВЕ.

9.1. ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ АСКОФЕРОЗА И АСПЕРГИЛЛЕЗА ПЧЕЛ

Подготовка улья. Участки сотов с одиночно пораженным расплодом освобождают от погибших личинок, предварительно смочив их "Монклавитом-1" из мелкодисперсного* опрыскивателя. Соты с сильно пораженным расплодом удаляют из гнезда для последующей тщательной дезинфекции или перетопки на воск.

**При распыскивании "Монклавит-1" из флаконов 350 мл необходимо установить головку распылителя с форсункой в положение "spray". В ряде опытов эффективно применялись садовые распылители, установленные в режим минимального размера капли аэрозоля.*

Обработка улья. После предварительной подготовки все оставшиеся соты с пчелами обрабатывают равномерным мелкодисперсным опрыскиванием "Монклавит-1" из расчета 10-12 мл на одну рамку, препаратом также смачивают внутренние поверхности улья, диафрагм, потолочин, холстиков.

В начальной стадии заболевания для получения оздоравливающего эффекта достаточно 2-х обработок, при развитой (запущенной) форме - 3-х обработок с интервалом 5-10 дней.

Подкормка с "Монклавит-1":

На пасеках неблагополучных по микозам (аспергиллез и аскофероз) препарат "Монклавит-1" следует применять в периоды активного выращивания потомства медоносными пчелами весной (апрель-май) в виде углеводной подкормки.

Состав подкормки: 12 мл "Монклавит-1" на 1 литр сахарного сиропа.

Интервал применения: 1 раз в 3-5 суток.

За 14 суток до начала главного медосбора подкормки с препаратом "Монклавит-1" следует прекратить, а после отбора товарной продукции повторить с целью профилактики и превентивного лечения в период выращивания зимних генераций рабочих пчел (август-сентябрь) в тех же интервалах и дозах.

В целях **профилактики** микозов на пасеках следует применять препарат "Монклавит-1" в плановых стимулирующих углеводных подкормках, проводимых согласно используемой технологии содержания семей медоносных пчел, учитывая климатическую зону и регион, в периоды активного выращивания потомства весной (апрель-май) и осенью (август-сентябрь).

Состав подкормки: 12 мл "Монклавит-1" на 1 литр сахарного сиропа.

Интервал применения: 1 раз в 7 суток.

При проведении исследования по изучению влияния "Монклавит-1" на процесс кормления потомства у медоносных пчел" было сделано заключение, что "Монклавит-1" обладает выраженным пролонгированным действием повышающим адаптацию организма полезных насекомых к неблагоприятным условиям, его добавка в углеводный корм в периоды активного выращивания потомства способствует улучшению снабжения личинок кормом и увеличивает выживаемость расплода на стадии личинки и куколки.

*Публикации: **Рожков К.А., Кузнецов А.Ф. "Изучение влияния "Монклавит-1" на процесс кормления потомства у медоносных пчел". // СПбГАВМ. Северо-Западная ветеринарная ассоциация. Материалы международ. науч. конференции студентов, аспирантов и молодых учёных "Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны". Ноябрь 2013, с. 109.*

С.Г.Салимов, М.Г.Гиниятиллин, Н.М.Ишмуратова, М.С.Юнусов. "Подкормки с препаратами йода". "Пчеловодство", № 7, 2009 год.

Т.П.Голева, Я.Я.Тыньо, И.М.Калмыкова (Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина). "Монклавит-1" в качестве дезинфектанта при микозной инфекции пчел", "Пчеловодство", № 8, 2010 г.

10. ПРИМЕНЕНИЕ В РЫБОВОДСТВЕ.

10.1. ПРОФИЛАКТИКА САПРОЛЕГНИОЗА ИНКУБИРУЕМОЙ ИКРЫ В РЫБОВОДНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ.

Водные плесневые грибы группы сапролегниевых (пор. Saprolegniales, сем. Saprolegniaceae, роды Saprolegnia и Achlya) поражают рыбу и икру рыб при искусственном разведении. Сапролегниоз представляет собой вторичное заболевание. Поражению подвергаются поврежденные и неоплодотворенные икринки, а у рыб – травмированные участки тела. При этом сапролегниозы могут наносить значительный ущерб рыбоводному хозяйству. Наибольшую опасность сапролегниоз представляет в период посленерестового выдерживания производителей и при инкубации икры.

«Монклавит-1» эффективно предупреждает сапролегниевую инфекцию, повышает сохранность и выживаемость икры рыб.

Метод применения: экспозиция икры в растворе препарата 10 – 15 мин в следующие сроки: до закладки на инкубацию и на стадии «глазка».

Возможна дополнительная обработка икры в течение периода инкубации.

Расход: 150 – 200 мл/10 л воды (1,5 - 2,0 % раствор).

Результат: Значительное, многократное снижение поражения икры сапролегниозом. При практическом применении в рыбоводных хозяйствах отмечалось полное подавление сапролегнии.

Особенно эффективно применение «Монклавит-1» в неблагоприятных условиях инкубации, например при использовании речной воды.

10.2. ДЕЗИНФЕКЦИЯ ИНКУБАЦИОННЫХ АППАРАТОВ.

Применение «Монклавит-1» значительно снижает КМАФАнМ и БГКП на обрабатываемых поверхностях.

Метод применения: Дезинфекцию препаратом проводят на предварительно механически очищенных от загрязнений и вымытых поверхностях.

«Монклавит-1» наносят на поверхности влажным способом или направленными аэрозолями, добиваясь равномерного распределения.

Расход: 150-300 мл/м.кв. Экспозиция 45 минут.

Препарат не опасен для инкубируемой икры, не требует тщательного смывания.

11. ПРИМЕНЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

11.1. ДЕЗИНФЕКЦИЯ ОБЪЕКТОВ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ.

Дезинфекцию "Монклавитом-1" проводят на предварительно механически очищенных от загрязнений и вымытых моющими растворами поверхностях.

Метод применения: "Монклавит-1" наносят на поверхности влажным способом или направленными аэрозолями.

Дозировка:

- при влажном способе — 100 мл/м.кв поверхности;
- при аэрозольном способе — 30-40 мл/м.кв.

Экспозиция:

- дезинфекция препаратом в холодном виде — 30 мин,
- в теплом виде — 20 мин,
- в горячем виде (до 70°C) — 15 минут.

Обработки "Монклавит-1" значительно снижают КМАФАнМ и БГКП на обрабатываемых поверхностях.

Внимание: "Монклавит-1" взаимно инактивируется дезинфицирующими веществами, содержащими четвертичные аммонийные соединения (ЧАСы), в том числе Катамин АБ и щелочными растворами, такими как каустик и гипохлорит натрия. Минимальный разрыв между применением "Монклавит-1" и других дезинфицирующих средств должен составлять 24 часа.

(По материалам исследований разработаны "Методические указания по применению дезинфицирующего средства "Монклавит-1" на предприятиях мясной промышленности" (утверждены на Ученом совете СПбГАВМ, протокол № 4 от 27 декабря 2007 г.)).

12. ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОРМОВ И ПРЕМИКСОВ

Введение "Монклавит-1" в рецептуру комбикормов и премиксов позволяет решить ряд актуальных проблем:

Ликвидация йоддефицита человека и животных.

Введение Монклавита-1, как стабильного источника йода, в рацион животных позволяет обеспечить людей йодированным молоком, мясом и куриными яйцами. Для групп повышенного риска - беременных и кормящих женщин, детей и подростков эти продукты - важнейший источник йода, как незаменимого микронутриента.

Преимуществом предлагаемого метода является также ликвидация дефицита йода в питании самих животных и как следствие повышение экономической эффективности сельскохозяйственного производства.

Обеспечение безопасности кормов.

Введение Монклавита-1, обладающего выраженными бактерицидными, фунгицидными и противовирусными свойствами, в рецептуру кормов и премиксов способствует обеспечению их безопасности для животных при длительном хранении по таким показателям промышленной стерильности, как отсутствие бактерий, микроскопических грибов и дрожжей, в том числе микроорганизмов и микробных токсинов, опасных для здоровья животных.

Полимерная матрица, входящая в состав Монклавита-1, является сильнейшим антидотом, антиоксидантом и эффективным сорбентом токсических продуктов микробного и тканевого распада, оказывает детоксикационное действие при отравлениях и заболеваниях желудочно-кишечного тракта, отражающихся на показателях продуктивности животных и птицы.

Кроме того, сочетание в препарате высокомолекулярного полимера и йода способствует увеличению конверсии корма, как за счет улучшения пищеварения животных, так и за счет обеспечения щитовидной железы достаточным количеством этого микроэлемента, что оказывает стимулирующее воздействие на обмен веществ.

Улучшение технологии производства и качества продукции.

Введение Монклавита-1 позволяет решить ряд технологических проблем, связанных с производством, хранением и транспортировкой премиксов: снижение пыления, улучшение гранулометрического состава и однородности смеси, предотвращение слеживаемости.

В рецептурах комбикормов и премиксов Монклавит-1, стабильный источник йода, полностью заменяет неустойчивые неорганические соли йода, несовместимые с большинством солей микроэлементов. (Для составов обогащенных неорганическими солями йода и хранящихся в открытой упаковке характерно значительное уменьшение содержания йода с течением времени - до 60-100% за 2-3 месяца.)

Расчетная норма введения Монклавит-1 (содержание йода около 0,3%):

- в комбикорм для птицы 200-250 мл/тонна (содержание йода в комбикорме 0,7 мг/кг)
- в 1% премикс для птицы 20-25 литров/тонна (содержание йода в премиксе 70 мг/кг)

13. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ И ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

Применение "Монклавит-1" противопоказано при повышенной чувствительности к йоду и гиперфункции щитовидной железы.

Симптомы передозировки препарата у животных и птицы не выявлены.

Особенностей действия лекарственного препарата при его первом применении и отмене не установлено.

Побочных явлений и осложнений при применении "Монклавит-1" в соответствии с инструкцией, как правило, не наблюдается.

При повышенной индивидуальной чувствительности животного к компонентам лекарственного препарата и появлении аллергических реакций применение препарата прекращают и при необходимости назначают животному антигистаминные препараты.

Продукцию животного происхождения, полученную от животных, обработанных "Монклавит-1" в соответствии с инструкцией, используют без ограничений.

При работе с "Монклавит-1" следует соблюдать общие правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с лекарственными средствами. При случайном контакте лекарственного препарата со слизистыми оболочками глаз, их необходимо промыть большим количеством воды. Людям с гиперчувствительностью к компонентам препарата следует избегать прямого контакта с "Монклавит-1".

При обработке оборудования "Монклавит-1", как правило, не вызывает коррозию обрабатываемых поверхностей. Возможно окрашивание пластмассовых поверхностей в светло-желтый цвет.

Сведения о взаимодействии с другими лекарственными средствами:

Монклавит-1 не следует применять одновременно с другими лекарственными препаратами для наружного применения.

Также препарат не следует применять одновременно с антибактериальными средствами и дезинфектантами в прямом контакте в связи с их возможной инактивацией.

"Монклавит-1" несовместим с ртутными препаратами; взаимно инактивируется дезинфицирующими веществами, содержащими четвертичные аммонийные соединения (ЧАСы), в том числе Катамин АБ и щелочными растворами, такими как каустик и гипохлорит натрия.

Минимальный разрыв между применением "Монклавит-1" и других антибактериальных или дезинфицирующих средств должен составлять 24 часа.

14. ФАСОВКА. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ. СРОК ГОДНОСТИ

"Монклавит-1" выпускают расфасованным в полимерную тару: п/э флаконы по 0,13 л (с кнопочным распылителем) и 0,35 л (с курковым распылителем); п/э канистры по 1,75 л; 5 л; 10 л; 20 л.

Хранят препарат в закрытой упаковке производителя, в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте, отдельно от продуктов питания и кормов, при температуре от минус 3 до +30°C.

После замораживания и последующего размораживания препарат сохраняет свои свойства.

"Монклавит-1" следует хранить в местах, не доступных для детей. Пустые емкости из-под лекарственного препарата запрещается использовать для пищевых целей, они подлежат утилизации с бытовыми отходами.

Срок годности "Монклавит-1" при соблюдении условий хранения – 2 года с даты производства. "Монклавит-1" по истечении срока годности не должен применяться.