

Слайд 1

Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии!

Тема моей выпускной квалификационной работы – Ветеринарно-санитарная оценка мяса коз, больных трихофитией, до и после лечения препаратом инсектофун

Слайд 2

Актуальность выбранной темы обусловлена рядом факторов. В настоящее время для лечения дерматомикозов используется ряд эффективных, но дорогостоящих препаратов импортного производства (намизил, микозолон и др). Что касается арсенала отечественных противогрибковых средств, то он по-прежнему представлен ундецином, нитрофуигином, йодсодержащими соединениями, которые не всегда дают удовлетворительные результаты, поскольку выздоровление наступает менее чем у 50-70% больных и наблюдаются частые рецидивы. При химиотерапии дерматомикозов гризеофульвином наблюдается излечение у 70-83% больных, однако при этом необходимо учитывать наличие побочных эффектов.

С целью повышения эффективности и уменьшения негативных явлений химиотерапии дерматомикозов изыскание новых малотоксичных противогрибковых средств с высокой антифунгальной плавностью является главной задачей ветеринарии. Поэтому создание сложных композиционных препаратов, обладающих более выраженным эффектом, становится актуальным.

Слайд 3

Целью работы является проведение ветеринарно-санитарной оценки продуктов убоя коз до и после проведения лечебно-профилактических мероприятий при трихофитии испытуемым препаратом.

Задачи данной работы, объект и материал исследования представлены на данном слайде.

Слайд 4

В теоретической части работы были приведены краткая характеристика возбудителя трихофитии у животных и краткая характеристика основного возбудителя трихофитии мелкого рогатого скота, а также рассмотрены методы борьбы и профилактики с трихофитией.

Слайд 5

В последние годы арсенал фунгицидных препаратов пополнился достаточно значительно, но широкомасштабное использование препаратов в животноводстве всегда оказывает влияние на качество получаемого сырья и продуктов животного происхождения. Любой препарат, который был использован при терапии тех или иных заболеваний, может оставить след в виде каких-либо изменений в органах и тканях животных. Поэтому остается проблема поиска малотоксичных и действенных средств для лечения и профилактики дерматомикозов.

С этой целью мы провели исследование фунгицидного препарата в области токсикологии и его влияния на качество и безопасность мясного сырья.

Работа выполнялась на кафедре «Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность» Института ветеринарно-санитарной экспертизы, биологической и пищевой безопасности» ФГБОУ ВО «МГУПП», во ВНИИВСГЭ и фермерском хозяйстве в период 2017 года.

Для диагностики трихофитии тупым скальпелем делали соскоб с периферической части пораженного участка кожи на границе со здоровой кожей вместе с корочками и чешуйками и пораженными волосами. Исследуемый материал помещали в чашки Петри, измельчали ножницами и расщепляли с помощью скальпеля. Затем кусочки волос, чешуек, корочек переносили на предметное стекло, наносили каплю 20 %-ного раствора NaOH или KOH и слегка подогревали над пламенем горелки. После этого добавляли каплю 50 %-ного водного раствора глицерина. На приготовленный таким образом препарат накладывали покровное стекло и просматривали сначала под малым увеличением сухого объектива (X8), а потом — под большим (X40) или с помощью иммерсионной системы. Обнаружение мицелия гриба и различных спор в патологическом материале является достаточным основанием для постановки диагноза на дерматомикозы.

Слайд 6

Для лечения трихофитии у животных применяли комплексный препарат для борьбы с эктопаразитами и микозами животных, разработанный ВНИИВСГЭ.

Результаты изучения фунгицидной активности препарата показали, что препарат обладает выраженной фунгицидной активностью уже в концентрации 0,001% по ДВ, а 0,01%-ные и выше растворы вызывают полную задержку роста грибов на чашках.

Слайд 7

Положительные результаты лабораторных опытов, а также необходимые данные по токсичности препарата послужили основанием для проведения производственных опытов.

До проведения обработки коз перед кормлением у них брали кровь для биохимического исследования. Количество гемоглобина, эритроцитов и лейкоцитов в крови учитывали на протяжении всего процесса выздоровления (на 3, 7 и 10 сутки) после обработки препаратом.

Обработку животных проводили при помощи ватно-марлевых тампонов смоченных в препарате. Шерсть вокруг пораженных участков выстригали и сжигали. На пораженные участки кожи препарат наносили без предварительного удаления корок. Обработку проводили ежедневно в течение 7 дней.

Через 72 часа после обработки был проведен соскоб с пораженных участков кожи и сделан посев материала на соответствующие питательные среды.

Наблюдение за подопытными животными вели в течение месяца, за это время соскобы брали через 3, 7, 14 и 28 дней после начала опыта.

Выздоровевшими животными считали тех, у которых при лабораторном исследовании соскобов не обнаруживали рост культуры гриба.

Результаты производственных опытов приведены на слайде.

Слайд 8

Известно, что кровь является основным индикатором, отражающим процессы метаболизма в организме животных. При развитии патологических процессов может изменяться морфологический состав крови. Поэтому мы проводили комплексный анализ крови с целью сравнения основных показателей у подопытных и контрольных животных.

Оценка морфологического состава периферической крови подопытных животных (содержание гемоглобина, эритроцитов и лейкоцитов в 1 мл крови), на

примере коз, позволяет четко проследить процесс восстановления жизненных функций организма. Результаты исследований представлены на слайде.

Из данных таблицы видно, что при трихофитии у животных отмечается ярко выраженный лейкоцитоз, свидетельствующий о воспалительном процессе в организме коз. На 5 сутки после обработки животных фунгицидным препаратом показатель уровня лейкоцитов в крови опытных животных практически соответствует физиологической норме для данного вида животных.

Слайд 9

Лечение, затраченное на двух животных, составило 3544,3 рублей.

На всю дезинфекцию будет затрачено: 60,8 рублей.

Экономические расчеты представлены на слайде. Применение такого препарата является экономически выгодным, так как снижает число обработок и не влияет на качественные показатели продуктов убоя.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.