



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»

Тема: Ветеринарно-санитарная оценка мяса коз, больных трихофитией, до и после лечения препаратом инсектофун

Выполнил: _____

Научный руководитель:

Актуальность темы

- ▶ В настоящее время для лечения дерматомикозов используется ряд эффективных, но дорогостоящих препаратов импортного производства
- ▶ Арсенал отечественных противогрибковых средств представлен ундецином, нитрофуигином, йодсодержащими соединениями, которые не всегда дают удовлетворительные результаты
- ▶ С целью повышения эффективности и уменьшения негативных явлений химиотерапии дерматомикозов изыскание новых малотоксичных противогрибковых средств с высокой антифунгальной плавностью является главной задачей ветеринарии.
- ▶ **Вывод:** создание сложных композиционных препаратов, обладающих более выраженным эффектом, становится актуальным.

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

▶ **Задачи:**

1. Изучить литературные данные о распространении и наносимом ущербе животноводству от возбудителя трихофитии.
2. Провести диагностические исследования по отбору больных животных для выполнения работы.
3. Изучить токсичность нового фунгицидного препарата для теплокровных животных.
4. Испытать эффективность препарата в борьбе с трихофитией.
5. Дать ветеринарно-санитарную оценку продуктам убоя.

- ▶ **Объект исследования** - козы, содержащиеся в фермерском хозяйстве, у которых была диагностирована трихофития.
- ▶ **Материал для исследования** - препарат инсектофун, для которого определяли острую токсичность, фунгицидную активность препарата, кожно-резорбтивное действие, кумулятивные свойства и влияние на центральную нервную систему животных и мясо коз после обработки препаратом против трихофитии.

Теоретические аспекты

- ▶ Приведена краткая характеристика возбудителя трихофитии у животных
- ▶ Изучена краткая характеристика основного возбудителя трихофитии мелкого рогатого скота
- ▶ Рассмотрены методы борьбы и профилактики с трихофитией

Исследование

- ▶ Работа выполнялась на кафедре «Ветеринарно-санитарная экспертиза и биологическая безопасность» Института ветеринарно-санитарной экспертизы, биологической и пищевой безопасности» ФГБОУ ВО «МГУПП», во ВНИИИВСГЭ и фермерском хозяйстве в период 2017 года.
- ▶ Объектом исследования служили козы в возрасте 7-10 месяцев из фермерского хозяйства, в котором содержалось стадо коз местной аборигенной породы.
- ▶ Количество голов в стаде в течение сезона (года) меняется от 30 до 70-100 в зависимости от количества приплода.
- ▶ При обследовании стада обнаружены 8 коз, у которых на теле отмечали поражения кожи.

Результаты изучения фунгицидной активности препарата

Разведения препарата	Зона задержки роста (мм)
1:0 (ДВ 0,1/0,5%)	полная задержка роста
1:10(0,01/0,05)	полная задержка роста
1:50(0,002/0,0051)	полная задержка роста
1:100 (0,001/0,005)	41,2+0,11

Результаты производственных опытов

- ▶ Препарат не оказывал отрицательного влияния на качество кожно-волосяного покрова коз, не вызывал дерматита, шелушения эпидермиса кожи, выпадения волос.
- ▶ После обработки больных животных фунгицидным препаратом отсутствие роста гриба на питательных средах наблюдалась уже через 72 часа.
- ▶ На 3-4 сутки наступает подсыхание и отторжение корочек, идет активная грануляция пораженных участков эпителия, отсутствует гиперемия и отечность.
- ▶ Применение фунгицидного препарата обеспечивает полное излечение животных после применения его в течение 7 дней.
- ▶ К завершению исследований через 28 дней после первой обработки во взятых соскобах не было обнаружено роста гриба, исследования под воздействием ультрафиолетовых лучей (люминесцентный метод) не выявили больных животных.
- ▶ Препарат не вызывает нарушения физиологического состояния животных, явлений токсикоза и других изменений кожного и волосяного покрова животных, не оказывает раздражающего действия на слизистые оболочки и органы дыхания, как животных, так и ветеринарного персонала.

Показатели крови коз, обработанных фунгицидным препаратом в терапевтической дозе из расчета 2 мл на животное

Сроки наблюдения	Показатели				
	Эритроциты $10^{12}/л$	Гемоглобин, г/л	Лейкоциты, $10^9/л$	СОЭ по Панченкову через 1 час	
				Вертикальное положение пипетки	Пипетка под углом 50°
60 минут	$17,4 \pm 0,1$	$88,1 \pm 0,7$	$11,2 \pm 0,1$	$4,2 \pm 0,1$	$31 \pm 2,0$
24 часа	$17,5 \pm 0,3$	$89,2 \pm 0,6$	$10,9 \pm 0,5$	$4,4 \pm 0,2$	$30 \pm 1,5$
48 часов	$17,4 \pm 0,4$	$89,8 \pm 0,5$	$11,3 \pm 0,5$	$3,9 \pm 0,2$	$32 \pm 1,0$
5 суток	$17,8 \pm 0,1$	$88,7 \pm 0,4$	$10,8 \pm 0,4$	$4,1 \pm 0,3$	$29 \pm 0,6$
Контроль (до обработки)	$17,5 \pm 0,3$	$88,6 \pm 0,5$	$11,1 \pm 0,4$	$4,2 \pm 0,1$	$30 \pm 0,5$

Экономическая эффективность

Предотвращённый ущерб и экономическая эффективность

- ▶ $П_u = M_l * Y$, где
 - ▶ M_l - количество больных животных;
 - ▶ Y - средняя стоимость одного животного.
- ▶ $П_u = 2 * 10000 = 20000$ (руб.)
- ▶ Экономический эффект, полученный в результате осуществления профилактических, оздоровительных и лечебных мероприятий (Эв), определяют по формуле:
 - ▶ $Эв = П_u - З_v$, где
 - ▶ $П_u$ - предотвращённый экономический ущерб;
 - ▶ $З_v$ - затраты на ветеринарные мероприятия.
 - ▶ $Эв = 20000 - 3544,3 = 16455,7$ (руб.)
- ▶ Экономическая эффективность на рубль затрат определяется, как отношение экономического эффекта к сумме затрат:
$$Э_r = Эв / З_v$$
$$Э_r = 16455,7 / 3544,3 = 4,64 \text{ (руб.)}$$

Вывод: лечение оказалось эффективным.

Спасибо за внимание!

