

эймериозной инвазии снизилась на 40%, интенсивность криптоспоридиозной инвазии снизилась на 80%; балантидии и трихомонады были обнаружены только у единичных животных.

На 30-й день эксперимента в опытной группе интенсивность эймериозной инвазии снизилась на 72,5% (по сравнению с таковой до начала эксперимента), интенсивность криптоспоридиозной инвазии снизилась на 87,8%, балантидии и трихомонады были обнаружены только у единичных животных. Среднесуточный привес составил 420г.

Анализ результатов гематологических исследований свидетельствовал о повышении естественной резистентности телят.

В группе зараженного контроля интенсивность эймериозной и трихомонозной инвазий в течение всего опытного периода не претерпела значительных изменений. Среднесуточный привес составил 378г.

Таким образом, применение морской соли телятам приводит к снижению интенсивности эймериозной, криптоспоридиозной, балантидиозной и трихомонозной инвазии, что позволяет рекомендовать ее в качестве профилактического средства.

УДК 619:616.5-002.828:615.26:636.2

НАСРУЛА К. М., магистрант, **ПОДРУЖАЯ Т.С.**, студентка
КИТУРКО П.А., ветеринарный врач СПК «Подгорный»
Научный руководитель **АЛЕШКЕВИЧ В.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЛЕЧЕНИЕ ТРИХОФИТИИ ЖИВОТНЫХ ФАРМАЙОДОМ

Современное и правильное лечение больных животных -- одно из важнейших мероприятий в комплексе мер борьбы с дерматофитозами.

Для лечения дерматофитозов в настоящее время применяют множество средств и рецептов. В механизм действия большинства медикаментозных средств, применяемых для традиционных местных обработок при дерматофитозах, положен принцип стерилизации кожного покрова, что сопровождается обычно воспалительной реакцией или даже ожогами на месте аппликации. У разных животных степень выраженности кожной реакции различна. Это необходимо учитывать при выборе медикаментозного средства и его рабочей концентрации (С.В.Петрович, 1989; А.А.Конопаткин и др., 1993).

Известно, что препараты йода обладают общим фунгицидным свойством. Они выделяются кожными железами и накапливаются в воспалительных участках кожи и этим способствуют ликвидации патологии. Практические работники с этой целью используют 5-10%

спиртовую настойку йода, 5-10% раствор однохлористого йода. Одновременно рекомендуется дача с кормом или водой йодистого калия или йодистого натрия в дозе 2 г на 100 кг веса животного в течение 10-15 дней (П.Н.Кашкин, 1967; И.А.Голубев, 1970).

Вместе с тем, большинство отечественных и зарубежных исследователей сходятся в едином мнении, что наиболее эффективной в терапии и профилактике стригущего лишая должна быть комплексная обработка животных, т.е. лечение у больных животных видимых поражений эффективным средством и общая обработка всего кожного покрова. Однако обработка животных рекомендуемыми дезинфицирующими растворами (однопроцентный раствор едкого натра, формалин и т.д.), не всегда дает хорошие результаты, грудеомка в применении, особенно в зимнее время, а иногда и вредна для животных и обслуживающего персонала (И.А.Голубев, 1970).

Длительность лечения, развитие побочных явлений и известный процент неудач диктуют необходимость дальнейшего совершенствования схем лечения трихофитии и микроспории в направлении сокращения сроков терапии, уменьшения количества используемых препаратов, а также изыскания вспомогательных терапевтических средств.

Целью наших исследований явилось изучение терапевтической эффективности фармайода, выпускаемого УП «Могилевский завод ветеринарных препаратов. Фармайод – дезинфицирующий и антисептический препарат широкого спектра действия, в состав которого входит йодополимерный комплекс.

Для изучения лечебной эффективности препарата «Фармайод» в начале в условиях кафедры микробиологии и вирусологии УО «ВГАВМ» было подобрано две группы морских свинок трёх-четырёхмесячного возраста, массой 250-300 г, по 5 животных в каждой и произведено экспериментальное заражение. С этой целью у морских свинок подготавливали выстриженный, обработанный 70%-ным этиловым спиртом участок кожи размером 3х3 см в области спины и скарифицировали его. Для заражения животных использовали эпизоотические штаммы грибов *Tr. verrucosum*. Дерматофиты выращивали на сусло-агаре (рН 6,4) при 26°C в течение 15 дней и после снятия с поверхности питательной среды гомогенизировали в миксере в течение 15 мин с добавлением стерильного изотонического раствора NaCl. Концентрацию грибных элементов подсчитывали в камере Горяева. Суспензии клеток дерматофитов вводили животным с помощью инъекционной иглы внутрикожно в объёме 0,1 мл при концентрации 106 клеток/мл. Ежедневно животных осматривали и при появлении клинических признаков дерматофитоза патологический материал (корочки, чешуйки) с целью подтверждения диагноза исследовали микроскопически с последующим выделением ретрокультуры на сусло-агаре.

В дальнейшем животных подвергали лечению 5% и 10%-ными растворами фармайода по схеме, используемой при употреблении йодистых препаратов (5-10% растворы однохлористого йода, 10% спиртовой раствор йода). Эффективность лечения морских свинок контролировалась по клиническому выздоровлению животных и выделением ретрокультуры дерматофитов из пораженных участков кожи.

Затем изучение лечебной эффективности фармайода проведено в условиях животноводческих хозяйств неблагополучных по трихофитии. С этой целью в КУСХП «Адаменки» Лиезнского района на ферме Черноручье были сформированы три группы телят в возрасте 5-7 месяцев больных трихофитией: животным 1-й группы (18 гол.) фармайод в виде 10%-ного раствора наносили ватно-марлевым тампоном и втирали в пораженные участки кожного покрова. Обработку проводили 3-4 дня ежедневно, а затем еще раз через 6 дней и для облегчения отторжения трихофитийных корочек очаги поражения смазывали вазелином; животным 2-ой группы (11 голов) одновременно с обработками фармайодом с лечебной целью вводили живую вакцину против трихофитии крупного рогатого скота производства Витебской биофабрики, серия 164, контроль 164, согласно наставления по применению биопрепарата; 3-я группа (11 голов) - животных подвергали обработке с лечебной целью только вакциной.

Диагноз на трихофитию у крупного рогатого скота был предварительно поставлен по клиническим признакам с последующим подтверждением на основе проведения микологического исследования проб материала (пораженные волосы, чешуйки, корочки) согласно методическим рекомендациям по лабораторной диагностике дерматофитозов животных, утвержденных ГУВ МСХ и П РБ 24.10.2001 года.

В 1-ый и последний дни исследований с целью санации помещения и всего кожно-волосного покрова животных провели аэрозольную дезинфекцию 4,5%-ным раствором фармайода из расчета 10 мл/м³ с помощью аэрозольного генератора в присутствии животных.

Оценку качества дезинфекции проводили согласно «Методическим указаниям по контролю качества дезинфекции объектов, подлежащих ветеринарному надзору», утвержденным ГУВ МСХ СССР 1988 г., по выявлению стафилококков и возбудителей данного дерматофитоза (пункт 1.3.3.4. инструкции).

Эффективность обработок определяли по срокам излечиваемости животных, проявляющейся по отторжению трихофитийных корочек и росту новых волос, привесам и проведению микологических исследований из соскобов участков поражения.

Для опытов в СПК «Подгорный» Берестовицкого района Гродненской области использовали телят черно-пёстрой породы в возрасте 4-6 месяцев. После постановки диагноза было отобрано 66 телят

с различной степенью поражения трихофитией. Схема лечения животных фармайодом была аналогична таковой, как указано выше.

В ходе опытов телята находились под наблюдением в течение 52 дней.

Исследованиями по экспериментальному воспроизведению трихофитии у морских свинок установлено, что клинические признаки дерматофитоза появлялись на 7-8-е сутки в виде гиперемизированных, уплотненных, округлой формы участков кожи, диаметром 1,0-1,2 см, покрытых асбестовидными корочками серого цвета. Период возникновения новых очагов колебался от 10 до 18 дней. У некоторых животных пораженные участки появлялись даже на мордочке.

При лечении морских свинок 10%-ным раствором фармайода выздоровление наступало на 8-15-е сутки. Лечебный эффект клинически проявлялся в следующем: трихофитийные корочки начинали постепенно размягчаться и крошиться, воспалительные и экссудативные явления уменьшались. В дальнейшем места поражения полностью освобождались от корочек и чешуек и на этих местах образовывались гладкие, мягкие, облысевшие участки кожи темной пигментации. В последующем отмечали полное восстановление волосяного покрова. Все животные хорошо переносили обработку фармайодом. Каких-либо отклонений в общем состоянии животных не наблюдали. Температура, пульс, дыхание оставались в пределах физиологической нормы. Дерматиты и ожоговые явления на месте нанесения препарата отсутствовали. У 4-х морских свинок, подвергавшихся лечению 5%-ным раствором фармайода, отторжение корочек и дальнейшее выздоровление происходило на 22-30 сутки, одной – на 38 сутки.

В дальнейшем при проведении производственных испытаний лечебной эффективности фармайода в условиях КУСХП «Адаменки» Лиозненского района на МТФ «Черноручье» нами использовалась 10%-ная концентрация препарата. Нами установлено, что среди телят, подвергавшихся лечению только вышеуказанным препаратом, выздоровели все животные. Срок излечиваемости составил 27 дней. Животные, подвергавшиеся лечению фармайодом с одновременным введением противотрихофитийной вакцины, выздоравливали в течение 25 дней. В третьей группе телят, которым с лечебной целью вводилась вакцина, клинические признаки выздоровления наступали в течение 40 дней. Отрицательного влияния препарата на организм животных не установлено. Температура, пульс, дыхание были в пределах физиологических норм.

После проведения санации животноводческого помещения фармайодом в присутствии животных не отмечено также появления на кожном покрове новых трихофитийных очагов. При этом микологическим исследованием волосяного покрова животных, содержащихся в помещении, возбудителей трихофитии не выделено.

В опыте, проведенном в условиях СПК «Подгорный» (МТФ Козлы) Берестовицкого района Гродненской области, были получены аналогичные результаты.

В результате исследований установлено, что препарат «Фармайод» обладает высокой лечебной эффективностью, уменьшая срок выздоровления животных на 13-15 дней по сравнению с использованием одной лишь противотрихофитийной вакцины.

Заключение. Фармайод обладает высокой лечебной эффективностью при трихофитии крупного рогатого скота. Препаратом следует обрабатывать пораженные участки однократно в виде 10%-ного раствора в течение 3-4 дней, а затем еще раз через 6 дней. С целью предотвращения появления новых очагов поражения кожного покрова необходимо провести аэрозольную дезинфекцию в присутствии животных 4,5% раствором данного препарата в первый и последний день лечения.

Список литературы. 1. Голубев И.А. Дерматофитозы животных /И.А. Голубев. – М.: Колос, 1970. – 192 с. 2. Петрович С.В. Микозы животных / С.В. Петрович. – М.: Росагропромиздат, 1989. – 173 с. 3. Кашкин П.Н. Дерматомикозы. - Л.: Медгиз, 1967. – 333 с. 4. Эпизоотология и инфекционные болезни сельскохозяйственных животных\А.А. Конопаткин, В.Т.Артюмов, И.А.Бакулов и др.: Под ред. А.А.Конопаткина.- М.: колос,1993.- 688 с.

УДК 619:616.993.172-084

ОЛЕНИЧ В.П. студентка

Научные руководители: **СОКОЛОВ Г.А.**, доктор вет. наук, профессор,

САВЧЕНКО С.В., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЛЕЧЕНИЕ БАЛАНТИДИОЗА ПОРОСЯТ МЕТРОНИДОМ В РАЗЛИЧНЫХ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Балантидиоз свиней имеет широкое распространение в хозяйствах Республики Беларусь, особенно при нарушениях санитарно-гигиенических условий содержания и кормления.

Целью работы было выявление влияния нормативного и неудовлетворительного микроклимата на эффективность лечения метрониодом поросят, больных балантидиозом.

Для опыта по принципу аналогов были подобраны три группы поросят-отъемышей по 10 голов в каждой с клиническим проявлением