

зиями и эймериями. Назначался болус с содержанием альбендазола 1,4 г. Наблюдения и периодические копроскопические исследования велись 151 день (срок наблюдения). В конце опыта животные были подвергнуты убою (по 3 из каждой группы) для установления наличия остатков болуса и кишечных паразитов. Применение пролонгированного болуса с альбендазолом (ДВ 1,4 г) обеспечивает освобождение овец от стронгилят на 12-15-ый день, стронгилоидов – 14-17-ый день, мониезий – на 8-й день после применения препарата. Болусы с альбендазолом в пастбищный период профилактируют заражение овец кишечными нематодами (стронгиляты, стронгилоиды, трихоцефалы) и мониезиями на период не менее 151 дня (срок наблюдения). Для профилактики фасциолеза, кишечных нематодозов и мониезиоза болус с альбендазолом следует задавать овцам в начале пастбищного периода (май), тем самым обеспечивая весь летний сезон отсутствие гельминтозной инвазии.

УДК: 919:616.9-085:636.934.57

Виноградова Е.А., студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины

Научный руководитель **Белоусова Р.В.**, доктор вет. наук, профессор ФГУВПО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина

ОАО «Племенной зверосовхоз «Салтыковский», Россия

ВЛИЯНИЕ ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ НА СОХРАННОСТЬ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СОБОЛЕЙ

Введение. Соболь является самым ценным пушным зверем клеточного разведения. На международном рынке шкурки соболей всегда пользовались большим спросом. А в настоящее время, в связи с переизбытком на рынке норковых шкурок, появилась перспектива увеличения поголовья соболей.

На сегодняшний день Россия является монополистом по разведению соболя. Но только несколько зверосовхозов имеют поголовье этого трудного в разведении зверя. Основные проблемы при их разведении - поздняя половая зрелость (первое покрытие самок проводят в 2-3 года) и «подопревание» щенков, приводящее к снижению качества шкурок.

Заболевание соболей «прелые щенки» или «подопревание» носит сезонный характер, регистрируется преимущественно после от-

садки, в сырую погоду при плохой вентиляции домиков. Из-за усиленного выделения маслянистого секрета брюшной железой происходит слипание волос и подопревание кожи, затем развивается воспаление, вызываемое присутствующей микрофлорой. Основным ущербом от данного заболевания - отставание в росте и развитии, ухудшение качества шкурки, возможен отход молодняка.

Целью данной работы было отработать схему практического применения иммуномодуляторов Фоспренил и Гамавит на соболях для повышения сохранности поголовья и улучшения качества получаемой от него продукции.

В работе были использованы следующие материалы и методы:

- 1) Препарат Фоспренил - 0,4% водный раствор фосфатов полипренолов хвоя. Стимулирует естественную резистентность и иммунитет, активизирует метаболизм. Доза - 0,05 мл/кг живой массы.
- 2) Препарат Гамавит - комплексный физиологически сбалансированный водный раствор, содержащий денатурированную эмульгированную плаценту, нуклеиновую кислоту натрия, набор аминокислот, витаминов и солей. Биогенный стимулятор, адаптоген, иммуномодулятор, оптимизирует метаболизм. Доза - 0,1 мл/кг живой массы.
- 3) Препараты вводили с кормом 1 раз в неделю самкам в период беременности и лактации, молодняку - от отсадки до забоя. Одна опытная группа получала только Гамавит, другая опытная группа - Гамавит и Фоспренил сочетанно.
- 4) Общее поголовье соболей, задействованных в опытах за 3 года - 675 голов (и столько же в контроле).
- 5) В процессе работы проводили следующие исследования. Клинические - учитывали общее состояние, заболеваемость, падёж; зоотехнические - учитывали результаты бонитировки, живую массу, размер и качество шкурки; гематологические - определяли уровень гемоглобина (кровь брали при забое у 10 голов из опытной и контрольной групп).

Результаты исследований. Профилактическое применение Гамавита позволило на 30 % снизить возникновение заболевания «прелые щенки», а Гамавита и Фоспренила совместно - полностью предотвратить появление данного заболевания в опытной группе. В контрольных группах поражение было значительным.

Сохранность молодняка от отсадки до забоя в контроле составила 97 %, в группе щенков, получавших Гамавит и Фоспренил, за весь период выращивания не пал ни один щенок – сохранность равнялась 100 %.

Систематическое применение препаратов в течение всего периода выращивания привело к увеличению живой массы в опытных группах: у животных, получавших только Гамавит – почти на 9 % у самок и 16 % у самцов, у соболей, получавших оба препарата, привесы были несколько больше - почти на 11 % у самок и на 19 % у самцов.

Особого внимания заслуживает группа, сформированная дополнительно из слабых и прелых щенков, также получавших Фоспренил и Гамавит 1 раз в неделю. К концу года рост и развитие этого молодняка были на уровне показателей исходно здоровых опытных групп (у самок и даже немного выше у самцов), а живая масса значительно превышала исходно здоровый контроль (на 11% у самок и на 23 % у самцов).

По результатам бонитировки (где учитывали в числе прочего общее развитие и состояние волосяного покрова) из опытной группы на племя передали 27 %, а из контрольной - только 9 % животных.

Улучшение общего состояния и увеличение живой массы привело также к увеличению размера и качества шкурок: в опытных группах количество шкурок особо крупного и крупного размера превосходит контроль на 35,5 и 25 % соответственно, при этом качество меха (количество шкурок без дефекта) на 25 % превосходит контроль.

Недостаток гемоглобина у соболей сопровождается общей слабостью, развитием вторичных инфекций и в 50 % случаев появлением дефекта опушения – «белопухлость», поэтому зарегистрированное повышение его уровня на 1,5 % в опытных группах – важный показатель благотворного влияния препаратов на состояние организма зверей.

Таким образом, было показано, что применение разработанной схемы введения иммуномодуляторов (Фоспренила в дозе 0,05 мл/кг и Гамавита в дозе 0,1 мл/кг живой массы с кормом 1 раз в неделю самкам в период беременности и лактации, молодняку - от отсадки до забоя) высокоэффективно и может быть рекомендовано к практическому применению при разведении соболей.