

Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2016. – № 121. – С. 413-424.

3. Ильин, С.В. Влияние кормов разной физической формы на рост молодняка свиней на доращивание и откорме / С.В. Ильин // Вестник Ижевской ГСХА. – 2017. – №4. – С. 25-33.

4. Красновская, Е. Владеть информацией – двигаться вперед / Е. Красновская // Свиноводство. – 2018. – № 1. – С. 5-13.

5. Хаутов, Д. Свиноводство показало устойчивый рост / Д. Хаутов, Ю. Ковалев // Животноводство России. – 2017. – № 2. – С. 22-24.

6. Щербакова, О. Особенности экструдирования зерна при вводе в корма для поросят / О. Щербакова // Комбикорма. – 2012. – №8. – С. 57-59.

УДК 616.993

ТЕХНОЛОГИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СУЛЬФАНИЛАМИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ В СОЧЕТАНИИ С АНТГЕЛЬМИНТИКАМИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЭЙМЕРИОЗНО- СТРОНГИЛЯТОЗНЫХ ИНВАЗИЙ У ОВЕЦ

Касымбекова Лейла Николаевна, доцент кафедры «Сельское хозяйство и биоресурсы»

Рафикова Хабиба Хамитовна, старший преподаватель кафедры «Сельское хозяйство и биоресурсы»

Инновационный Евразийский университет, г. Павлодар Казахстан

Аннотация. При развитии овцеводства большой экономической ущерб причиняется эймериозно-стронгилятозной инвазией. Экономический ущерб определяется не только смертностью, но и резким снижением продуктивности, задержкой роста и развития овец. Целью наших экспериментальных исследований была разработка технологии эффективного использования сульфаниламидных препаратов в сочетании с антгельминтиками для лечения эймериозно-стронгилятозных инвазий у овец.

Ключевые слова: сульфаниламидные препараты, антгельминтики, технология, эймериозно-стронгилятозная инвазия.

Целью нашей работы было испытание сульфапиридазина в сочетании с альбендазолом при эймериозно-буностомозной инвазии, сульфамонометоксина в сочетании с клозантином при эймериозно-трихостронгилезной инвазии с определением эффективности лечения и учетом продуктивности овец (живая масса и настриг шерсти).

1 Испытание альбендазола в сочетании с высокоэффективным антиэймерийным препаратом сульфапиридазином при эймериозно-буностомозной инвазии овец.

Работа была проведена на 3 возрастных группах, состоящих из 20 голов каждая. 20 ягнят 5-6 месячного возраста, 20 голов молодняка 1-1,5 и 20 голов овцематок. Экстенсивность инвазии эймериями и буностами во всех группах составила 100% при интенсивности инвазии у ягнят 50-200 ооцист и 5-10 яиц в одном поле зрения, у молодняка и овцематок соответственно 20-100, 3-5 и 10-50, 2-5.

В каждой группе были определены средняя живая масса и настриг шерсти, подопытным группам ягнят, молодняка и овцематок сульфацил-пикаридин задавали в дозе 50 мг/кг массы тела животного 1 раз в день 5 дней подряд, в сочетании с альбендазолом в дозе 20мг/кг массы тела животного 1 раз в день в течении 5 дней подряд. Контрольной группе ягнят, молодняка и овцематок препараты сульфацил-пикаридин и альбендазол не задавали. После лечения была определена экстенсивность и интенсивность инвазии с учетом показателей продуктивности.

При этом экстенсивность инвазии эймериями после лечения у ягнят составила 17%, при интенсивности инвазии 2-20 ооцист, у молодняка и овцематок, соответственно 15% и 2-8 ооцист, 10% и 1-2 ооцист. Яиц буностом не обнаружено.

В целом экстенсивность сульфацил-пикаридина против эймерий составила 83-90%, интенсивность 92-96%, альбендазола соответственно 100% и 100%.

У животных контрольной группы экстенсивность и интенсивность инвазии не снижалась. ИИ эймериями и яйцами буностом у ягнят составила 200 ооцист и до 10 яиц, у молодняка и овцематок соответственно до 100 ооцист и до 7 яиц, до 50 до 5 яиц.

Данные влияния эймериозно-буностомозной инвазии на продуктивность овцематок показывают, что у ягнят до использования препаратов живая масса в среднем составляет 14,5 кг, настриг шерсти 0,69 кг, у молодняка и овцематок соответственно 23,8 и 1,07 кг, 35,7 и 1,72 кг. При этом по сравнению с физиологической нормой живая масса (20 кг) средняя живая масса ягнят ниже на 5,5 кг, настриг шерсти на 0,31 кг (в норме 1,0 кг), у молодняка и овцематок соответственно 6,2 кг (30кг) и 0,33 кг (1,4 кг), 4,3 кг (40кг) и 0,28 (2 кг).

После использования препаратов живая масса в среднем у ягнят составила 18,8 кг (ниже по сравнению с физиологической нормой на 1,2 кг), настриг шерсти 0,87 кг (ниже на 0,13 кг), у молодняка и овцематок соответственно 26,8 кг (ниже на 3,2 кг), 1,45 кг (ниже 0,55) и 38,9 кг (ниже на 1,1), 1,79 кг (ниже 0,21 кг).

У контрольных ягнят живая масса в среднем составила 14,4 кг (ниже на 5,6 кг), настриг шерсти 0,59 кг (ниже на 0,41 кг), у молодняка соответственно 25 кг (ниже на 5 кг), 0,72 кг (ниже на 0,28 кг), у овцематок 27 кг (ниже на 13 кг), 1,07 кг (ниже на 0,93 кг).

В целом результаты исследования показывают, что после лечения по сравнению с физиологической нормой средняя живая масса у опытных ягнят ниже на 1,2 кг, контрольных на 5,6 кг, средний настриг шерсти у опытных ягнят ниже на 0,13 кг, у контрольных на 0,41 кг. У подопытной группы молодняка 1-

1,5 лет после лечения средняя живая масса по сравнению с физиологической нормой ниже на 3,2 кг, у контрольных ниже на 5 кг, средний настриг шерсти соответственно ниже на 0,55 кг. У подопытных овцематок средняя живая масса по сравнению с физиологической нормой ниже на 1,1 кг, средний настриг шерсти соответственно ниже на 0,21 кг, у контрольных овцематок ниже 5,6 кг, средний настриг шерсти 0,41 кг.

2. Испытание клозантина в сочетании с высокоэффективным антиэймериальным препаратом сульфамонетоксином при эймериозно-трихостронгилезной инвазии овец. опыты были проведены в 3 сериях на 30 ягнятах 5-6 месячного возраста, первая серия опытов была проведена на 10, вторая серия на 10, 3 серия на 10 ягнятах спонтанно зараженных эймериями и трихостронгилами.

При этом до начала эксперимента по результатам копрологических исследований экстенсивность инвазии эймериями составила 100%, трихостронгилами 100%, при интенсивности инвазии соответственно от 10 до 200 ооцист и 5-12 трихостронгил в 1 поле зрения микроскопа.

1 серия опытов: Подопытной группе из 10 ягнят сульфамонетоксин задавали в дозе 10 мг/кг массы тела животного 1 раз в день 5 дней подряд, в сочетании с клозантином в дозе 0,3 мл/10кг подкожно 1 раз в день, в течение 5 дней подряд, контрольной группе из 10 ягнят препараты не были заданы.

Результаты 1-ой серии показали, что при применении сульфамонетоксина в сочетании с клозантином против эймериозно-трихостронгилезной инвазии экстенсивность (ЭЭ) сульфамонетоксина против эймерий составляет 40%, интенсивность (ИЭ) 60%, клозантина против трихостронгил соответственно 50% и 66,6%. В контрольной группе экстенсивность инвазии эймериями составила 100%, трихостронгилами 100%, при интенсивности инвазии соответственно от 10 до 200 ооцист и 5-12 трихостронгил в 1 поле зрения микроскопа (ув. 7*8).

2. серия опытов: Подопытной группе из 10 ягнят сульфамонетоксин, задавали в дозе 15 мг/кг массы тела животного 1 раз в день в течение 3-х дней, в сочетании с клозантином в дозе 0,5мл/10кг подкожно 1 раз в день в течении 3-х дней подряд, контрольной группе из 10 ягнят препараты не задавали.

Результаты 2-ой серии показали, что при применении сульфамонетоксина в сочетании с клозантином против эймериозно-трихостронгилезной инвазии экстенсивность (ЭЭ) сульфамонетоксина против эймерий составляет 60%, интенсивность (ИЭ) 80%, клозантина против трихостронгил соответственно 60% и 75%. В контрольной группе из 10 ягнят экстенсивность инвазии эймериями составила 100%, трихостронгилами 100%, при интенсивности инвазии соответственно от 10 до 200 ооцист и 5-12 трихостронгил в 1 поле зрения микроскопа.

Результаты 3-ой серии показали, что при применении сульфамонетоксина в сочетании с клозантином против эймериозно-трихостронгилезной инвазии экстенсивность (ЭЭ) сульфамонетоксина против эймерий составляет 90%, соответственно 100% и 100%. В контрольной группе из 10 ягнят экстенсивность инвазии эймериями

составила 100%, трихостронгилами 100%, при интенсивности инвазии соответственно от 10 до 200 ооцист и 5-12 трихостронгил в 1 поле зрения микроскопа.

Библиографический список

1. Абуладзе К.И., Демидов Н.В., Непоклонов А.А. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных.
2. Шульц Р.С., Гвоздев Е.В. Основы общей гельминтологии. - М.: Наука, 1970-1972. В 2 томах.
3. Скрыбин К.И., Петров А.М. Основы ветеринарной нематодологии. - М.: Колос, 1964.

УДК 636.084

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕЦЕПТУРЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Асангалиев Елибек Атрауович, кандидат сельскохозяйственных наук, ассоциированный профессор

Воробьев Александр Львович, доктор биологических наук, профессор,

Лутай Сергей Сергеевич, магистр сельскохозяйственных наук, старший преподаватель

НАО Восточно-Казахстанский технический университет им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, Казахстан

Аннотация. *Существующие рационы кормления коров часто дефицитны по содержанию углеводов, белков, жиров, витаминов, микро- и макроэлементов, что в значительной степени сдерживает увеличение продуктивности животных. Вследствие этого разработка рецептуры и внедрение в рацион коров недостающих питательных компонентов, является крайне важным моментом повышения эффективности ведения животноводства. Разработаны биологически активные кормовые добавки для крупного рогатого скота крестьянских хозяйств Восточного Казахстана, которые являются потенциальными потребителями данного продукта.*

Ключевые слова: *крупный рогатый скот, кормление, кормовые добавки, усовершенствование рецептуры, продуктивность.*

С целью, чтобы отечественная продукция смогла конкурировать с зарубежной нужно максимально использовать новые энергосберегающие технологии, что является одним из путей повышения эффективности животноводства. Организм животного при кормлении перерабатывает в усваивает всего лишь 20-25% имеющейся энергии корма. Примерно 30-35% энергии тратится на физиологические нужды. Приготовленное к скармливанию