

УДК 619:615.356

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕДЬСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ НЕОНАТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ У ЯГНЯТ

АБДУРАХМАНОВА Ш. Р., магистрант

Научный руководитель – ГОТОВСКИЙ Д. Г., д-р вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Введение. В настоящее время при профилактике болезней молодняка, обусловленных нарушением обмена веществ, широко применяют ветеринарные препараты, содержащие витамины и микроэлементы [1, 2, 5]. В ветеринарной практике они используются не только в качестве средства заместительной терапии при гипо- и авитаминозах, но и с целью профилактики болезней, возникающих при нарушении обмена веществ, при стрессовых нагрузках, а также для стимуляции роста и развития молодняка в условиях промышленного животноводства. Применение животным витаминных и минеральных препаратов и их комплексов обязательно включают в схемы профилактики болезней животных, особенно молодняка [1, 2, 3, 5].

Важное значение в рамках программы импортозамещения имеет разработка ветеринарных препаратов отечественного производства. В частности в Республике Беларусь разработан ветеринарный препарат «Коппер В₁₂», который содержит меди метионат и витамин В₁₂. Он предназначен для парентерального применения крупному рогатому скоту и овцам с целью лечения и профилактики болезней, обусловленных недостатком меди и витамина В₁₂, а также для стимуляции обменных процессов, естественной резистентности и иммунной реактивности. В связи с тем, что Республика Беларусь является биогеохимической провинцией с недостаточным содержанием меди и кобальта, мы полагаем, что разработанный препарат будет востребован ветеринарными специалистами животноводческих предприятий, а также иметь экспортный потенциал.

Таким образом, **целью** наших исследований являлось определение лечебно-профилактической эффективности медьсодержащего препарата в комплексной схеме профилактики болезней обмена веществ у ягнят.

Материалы и методы исследований. Производственные испытания проводили в условиях овцефермы на фоне принятых в хозяйстве

технологии выращивания, содержания и кормления, а также схем ветеринарных мероприятий при незаразных болезнях у ягнят. Так, с целью определения эффективности ветеринарного препарата были сформированы две группы ягнят по семь животных в каждой в возрасте 14–16 суток. В период проведения опыта ягнята обеих групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания. За ними в течение всего эксперимента (14 суток) вели наблюдение и определяли клинический статус. Профилактическую эффективность схемы применения препарата определяли по заболеваемости, динамике роста и развития молодняка, тяжести течения болезни при условии ее возникновения, наличию осложнений. Так, ягнят опытной группы обрабатывали по схеме профилактики болезней, принятой в хозяйстве. В частности, проводили обработку ветеринарными препаратами «Селемаг», «КМП Плюс» и «Хелсивит» согласно инструкциям по применению. Кроме того, ягням опытной группы дополнительно вводили ветеринарный препарат «Коппер В₁₂» в дозе 0,5 мл на животное внутримышечно двукратно с интервалом семь суток. Контрольной группе ягнят применяли только ветеринарные препараты «Селемаг», «КМП Плюс» и «Хелсивит» согласно схеме профилактики болезней, принятой в данном хозяйстве. Перед введением и на седьмые сутки после повторной инъекции ветеринарного препарата «Коппер В₁₂» отбирали кровь у семи ягнят из каждой опытной группы для проведения гематологических (морфологических и биохимических) исследований по следующим показателям: содержание общего белка, альбуминов, глюкозы, общего билирубина, меди и железа, активность ферментов аланин- и аспартат аминотрансфераз, количество эритроцитов, лейкоцитов, содержание гемоглобина.

Результаты исследований и их обсуждение. Было установлено, что у ягнят опытной группы за весь период эксперимента не было отмечено случаев заболеваемости и падежа животных от респираторных, желудочно-кишечных патологий и болезней опорно-двигательной системы. Так, ягнята активно передвигались, охотно потребляли корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители.

В контрольной группе были получены аналогичные результаты. В частности, случаев болезней обмена веществ и падежа ягнят не выявлено.

При анализе биохимических и морфологических показателей крови ягнят достоверных различий между собой в опытной и контрольной группах животных нами не установлено. За исключением содержания

глобулинов, концентрация которых в опытной группе была достоверно выше на 25,8 % по сравнению с контрольной группой ягнят.

Кроме того, в конце опыта отмечено увеличение содержания гемоглобина в крови по сравнению с первоначальным фоном на 14,3 и 7,8 % и эритроцитов 22,8 и 12,15 % соответственно в опытной и контрольной группах ягнят. Следует отметить, что фоновый показатель содержания меди в крови у подопытных животных до введения препарата был ниже нормативного (9,1–25,2 мкмоль/л) и составлял 7,87 мкмоль/л.

Также отмечено, что введение ветеринарного препарата «Коппер В₁₂» способствовало повышению содержания меди в крови ягнят в 6,6 раза выше по сравнению с фоновым содержанием этого микроэлемента в крови у опытных животных в начале опыта. Содержание меди общего белка в сыворотке крови ягнят опытной группы после введения коппера В₁₂ было на 7,6 и 7,9 % выше по сравнению с контрольными животными. Осложнений при применении ветеринарного препарата «Коппер В₁₂» у подопытных животных в период проведения опыта не наблюдали.

Заключение. Таким образом, препарат «Коппер В₁₂» стимулирует эритропоэз и белковый обмен у ягнят, их рост и развитие, о чем свидетельствует более положительная динамика содержания эритроцитов, гемоглобина, меди, общего белка и глобулинов в крови опытных животных по сравнению с контрольными ягнятами. Следовательно, данный ветеринарный препарат может быть рекомендован для использования в схемах профилактики неонатальной патологии ягнят, в том числе алиментарной анемии и энзоотической атаксии, а также стимуляции роста и развития молодняка овец.

ЛИТЕРАТУРА

1. Болезни овец и коз: практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2013. – 520 с.
2. Выращивание и болезни молодняка: практическое пособие / под. общ. ред. А. И. Ятусевича [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2012. – 816 с.
3. Д е р е з и н а, Т. Н. Этиопатогенетическая характеристика микроэлементозов у крупного рогатого скота в системе мать-потомство в условиях биогеоэкологической провинции Ростовская область // Т. Н. Дерезина, Т. М. Ушакова, О. Н. Полозюк // Ученые записки УО ВГАВМ. – 2017. – Т. 53, вып. 2. – С. 46–50.
4. Нормативные требования к показателям обмена веществ у животных при проведении биохимических исследований крови / С. В. Петровский [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 68 с.
5. У р г у е в, К. Р. Болезни ягнят / К. Р. Ургуев, А. М. Атаев // Вестник ветеринарии. – 2005. – № 2 (33). – С. 10–32.