

## **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕДЬСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ АНЕМИИ У ТЕЛЯТ И ЯГНЯТ**

**Д. Г. ГОТОВСКИЙ**, д-р вет. наук, профессор

**Ш. Р. АБДУРАХМАНОВА**, студент

**Д. Е. СКУМАН**, студент

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

**Аннотация.** Применение медьсодержащего препарата способствует обеспечению 100%-ной сохранности животных опытных групп, повышает содержание меди в крови, профилактирует развитие гипокупроза и алиментарной анемии у телят, анемии и энзоотической атаксии у ягнят. Использование препарата не оказывает негативного влияния и не вызывает видимых побочных явлений у животных, хорошо переносится телятами и ягнятами.

В настоящее время при организации лечебно-профилактических мероприятий при болезнях обмена веществ, особенно у молодняка, широко применяют ветеринарные препараты, содержащие витамины и микроэлементы [1, 2]. Их используют не только как средства заместительной терапии при гипо- и авитаминозах, но и как средства патогенетической терапии при вышеуказанных патологиях [3].

Согласно программе импортозамещения в Республике Беларусь разработан ветеринарный препарат Коппер В<sub>12</sub>, который содержит меди метионат и витамин В<sub>12</sub> и предназначен для парентерального применения крупному рогатому скоту и овцам с целью лечения и профилактики болезней у них, связанных с недостаточностью меди и витамина В<sub>12</sub>. Таким образом, целью наших исследований являлось определение лечебно-профилактической эффективности медьсодержащего препарата в комплексной схеме профилактики болезней обмена веществ у телят и ягнят.

Производственные испытания проводили в условиях молочно-товарного комплекса и овцефермы. С целью определения эффективности испытуемого препарата были сформированы две группы клинически здоровых новорожденных телят: опытная и контрольная по 10 животных в каждой. Телятам опытной и контрольной групп на третий день после рождения с целью профилактики анемии и беломышечной болезни двукратно с интервалом в 10 дней вводили внутримышечно

ветеринарный препарат Дифсел (ООО «Белэкотехника») в дозе 5 мл (согласно схеме профилактических мероприятий болезней обмена веществ, принятой в хозяйстве).

Кроме того, животным опытной группы дополнительно двукратно с интервалом в 10 дней вводили ветеринарный препарат КопперВ<sub>12</sub> в дозе 2 мл внутримышечно. Перед введением препарата Коппер В<sub>12</sub> и на 10-й день после каждой инъекции отбирали кровь у 6 телят из каждой 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 аспартатаминотрансфераз, количество эритроцитов, лейкоцитов, содержание гемоглобина).

На втором этапе исследований были сформированы две группы ягнят по 7–10 животных в каждой в возрасте 14–16 сут. Животные во время эксперимента находились в одинаковых условиях кормления и содержания. За ними в течение всего эксперимента (14 сут) 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.

Ягнят опытной и контрольной групп обрабатывали по схеме профилактики болезней ягнят, принятой в хозяйстве (обработка ветеринарными препаратами Селемаг, КМП Плюс и Хелсивит согласно инструкциям по применению). Кроме того, опытным ягнтям дополнительно вводили ветеринарный препарат Коппер В<sub>12</sub> в дозе 0,5 мл на животное внутримышечно двукратно с интервалом в 7 сут. Перед введением и на седьмые сутки после повторной инъекции ветеринарного препарата КопперВ<sub>12</sub> отбирали кровь у семи ягнят из каждой опытной группы для проведения гематологических (морфологических и биохимических) исследований по вышеописанным показателям. Было установлено, что в опытной и контрольной группах выход телят составил 100 %. В опытной группе за период наблюдения у двух телят был отмечен абомазоэнтерит, который протекал в легкой форме (длительность лечения составляла 3 дня). Животным было оказано комплексное лечение по схеме, принятой в хозяйстве. Осложнений при применении препарата Коппер В<sub>12</sub> во время лечения не наблюдали. В контрольной группе за период наблюдений заболели абомазоэнтеритом четыре теленка. Также у одного теленка была диагностирована острая бронхопневмония. Животным было оказано комплексное лечение по схеме, принятой в хозяйстве. Заболевание абомазоэнтеритом у двух телят также протекало в легкой форме (длительность лечения составля-

ла 3 дня), а еще у двух – со средней степенью тяжести. Длительность лечения бронхопневмонии составила 6 дней. В результате исследований также было установлено, что после первого введения препарата достоверной разницы между всеми исследуемыми гематологическими показателями опытной и контрольной групп не наблюдалось. Однако после второй инъекции медьсодержащего ветеринарного препарата отмечено достоверное увеличение меди на 21 % у телят опытной группы в сравнении с животными контрольной группы. Следует отметить, что фоновое содержание меди в крови у подопытных телят было ниже норматива (6,3–24,3 мкмоль/л) и составляло 4,74 мкмоль/л [4]. Затем после инъекций ветеринарного препарата Коппер В<sub>12</sub> содержание меди в крови у опытных телят увеличилось в 6,3 раза и составляло 29,86 мкмоль/л против 23,62 мкмоль/л у животных контрольной группы. По остальным гематологическим показателям достоверных различий между опытной и контрольной группами телят нами не установлено.

При изучении эффективности применения препарата Коппер В<sub>12</sub> ягнятам были получены сходные результаты. Так, после введения препарата Коппер В<sub>12</sub> отмечено достоверное увеличение содержания глобулинов на 25,8 %, меди на 7,6 % и общего белка на 7,9 % в сыворотке крови ягнят опытной группе по сравнению с животными контрольной группы. Осложнений при применении ветеринарного препарата Коппер В<sub>12</sub> у животных опытной группы в период проведения опыта не наблюдали.

Таким образом, применение препарата Коппер В<sub>12</sub> способствует обеспечению 100%-ной сохранности телят и ягнят опытной группы, оказывает стимулирующее действие на эритропоэз у молодняка, профилактирует развитие гипокупроза и алиментарной анемии у телят, анемии и энзоотической атаксии у ягнят; не оказывает негативного влияния и не вызывает видимых побочных явлений у животных, хорошо переносится телятами и ягнятами.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Болезни овец и коз: практ. пособие / А. И. Ятусевич, А. А. Белко, Е. Л. Братушкина [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2013. – 520 с.
2. Выращивание и болезни молодняка: практ. пособие / А. И. Ятусевич, С. С. Абрамов, В. В. Максимович [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2012. – 816 с.
3. Дерезина, Т. Н. Этиопатогенетическая характеристика микроэлементозов у крупного рогатого скота в системе «мать – потомство» в условиях биогеоценотической провинции Ростовской области / 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, А. А. Белко, А. П. Курдеко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 68 с.