

6. Kirebride, C. A. Infections agents assaulted with feta C and abortion in swine / C. A. Kirebride // J. Am. Vet. Med. – 1978. – № 4. – P. 480-485.

УДК 619:615.272:616-008.9-084

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «КОППЕР В₁₂» ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ БОЛЕЗНЕЙ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Скуман Д.Е., Готовский Д.Г., Гурский П.Д.

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

*Была изучена терапевтическую эффективность препарата «Коппер В₁₂» при профилактике болезней обмена веществ у телят. В частности установлено, что применение ветеринарного препарата «Коппер В₁₂» оказывает стимулирующее действие на эритропоэз и профилактирует развитие гипокупроза и алиментарной анемии у телят. **Ключевые слова:** Коппер В₁₂, медь, обмен веществ, новорожденные телята, профилактика, ветеринарный препарат.*

THERAPEUTIC EFFICACY OF THE DRUG «COPPER B₁₂» IN THE PREVENTION OF METABOLIC DISEASES IN NEWBORN CALVES

Skuman D.E., Gotovsky D.G., Gursky P.D.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The therapeutic efficiency of the drug «Copper B₁₂» in the prevention of metabolic diseases in calves was studied. In particular, it was found that the use of the veterinary drug «Copper B₁₂» has a stimulating effect on erythropoiesis and prevents the development of hypocuprosis and alimentary anemia in calves. **Keywords:** Copper B₁₂, copper, metabolism, newborn calves, prevention, veterinary drug.*

Введение. Применение ветеринарных препаратов, содержащих витамины и микроэлементы, имеет существенное значение в организации комплексного лечения больных животных и профилактике болезней. Они используются не только как средства заместительной терапии при гипо- и авитаминозах, но и как средства патогенетической терапии. Данные препараты используют при болезнях разных групп для повышения терапевтической эффективности схем лечения, посредством неспецифической стимуляции иммунитета и обмена

веществ [1-5]. Очень часто их используют для профилактики болезней обмена веществ и стресса, а также стимуляции роста и развития молодняка в условиях промышленного животноводства. Обработки животных витаминными препаратами включаются в схемы профилактики болезней животных и диспансерные мероприятия [2-5]. Сотрудниками ООО «Белэкотехника» разработан ветеринарный препарат «Коппер В₁₂», который содержит меди метионат и витамин В₁₂. Он предназначен для парентерального применения крупному рогатому скоту с целью лечения и профилактики болезней, связанных с недостаточностью меди и витамина В₁₂, а также для стимуляции обменных процессов, неспецифической стимуляции естественной резистентности и иммунной реактивности. Учитывая то что, Республика Беларусь является эндемичной зоной с недостаточным содержанием меди и кобальта, мы полагаем, что разработанный препарат будет востребован ветеринарной практикой страны, а также будет иметь экспортный потенциал. Таким образом, основной целью наших исследований являлось изучение терапевтической эффективности препарата «Коппер В₁₂» при болезнях обмена веществ у телят.

Материалы и методы исследований. Производственные испытания проводили в условиях молочно-товарной фермы Витебского района Витебской области на фоне принятых в хозяйстве технологии ведения животноводства, условий кормления и содержания, а также схем ветеринарных мероприятий при незаразных болезнях молодняка и сухостойных коров. 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 5,0 мл согласно схемы профилактических мероприятий болезней обмена веществ, принятой в хозяйстве. Также, животным опытной группы дополнительно двукратно с интервалом в 10 дней, вводили ветеринарный препарат «Коппер В₁₂» в дозе 2,0 мл внутримышечно. Перед введением ветеринарного препарата «Коппер В₁₂» и на 10 день после каждой инъекции отбирали кровь у шести телят из каждой группы для проведения гематологических (морфологических и биохимических) исследований по следующим показателям: количество эритроцитов и лейкоцитов, лейкограмма, содержание гемоглобина, железа, меди, общего белка и альбумина, общий билирубин, активность ферментов аланин- и аспаратаминотрансфераза.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что, в опытной и контрольной группах выход телят составил 100 %. Так, в опытной группе за период наблюдения у двух телят отмечен был отмечен абомазоэнтерит, который протекал в легкой форме (длительность лечения 3 дня). Животным было оказано комплексное лечение по схеме, принятой в хозяйстве. Осложнений при применении препарата «Коппер В₁₂» во

время лечения не наблюдали. В контрольной группе за период наблюдений заболело абомазоэнтеритом четыре телёнка. Так же у одного теленка была диагностирована острая бронхопневмония. Животным было оказано комплексное лечение по схеме, принятой в хозяйстве. Следует отметить, что в контрольной группе абомазоэнтерит у двух телят так же протекал в легкой форме (длительность лечения 3 дня), а у еще двух животных со средней степенью тяжести. Длительность лечения бронхопневмонии составила 6 дней. В результате проведенных 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 ветеринарного препарата отмечено достоверное увеличение меди на 21% у телят опытной группы в сравнении с контрольными животными. Следует отметить, что фоновое содержание меди в крови у подопытных телят было ниже норматива (6,3-24,3 мкмоль/л) [6] и составляло 4,74 мкмоль/л. Затем после двукратной инъекции ветеринарного препарата «Коппер В₁₂» содержание меди в крови увеличилось в 6,3 раза и составляло 29,86 мкмоль/л. По остальным гематологическим показателям достоверных различий между опытной и контрольной группами телят нами не установлено.

Заключение. Ветеринарный препарат «Коппер В₁₂» разработанный сотрудниками ООО «Белэкотехника», способствовал обеспечению 100% сохранности телят опытной группы. Полученные данные лабораторных исследований показывают, что применение препарата оказывает стимулирующее действие на эритропоэз и профилактирует развитие гипокупроза и алиментарной анемии у телят. Таким образом, ветеринарный препарат «Коппер В₁₂» может быть рекомендован для профилактики алиментарной анемии и гипокупроза у телят, а также профилактики неонатальной патологии у телят.

Литература.

1. Андросик, Н. Н. Справочник по болезням молодняка жвачных / Н. Н. Андросик, М. В. Якубовский, Е. А. Панковец. – Минск : Ураджай, 1995. – 256 с.
2. Болезни животных (с основами патологоанатомической диагностики и судебно-ветеринарной экспертизы) / В. С. Прудников [и др.] ; под ред. В. С. Прудникова. – Минск : Техноперспектива, 2010. – 507 с.
3. Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / Под. общ. ред. А. И. Ятусевича [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с.
4. Дерезина, 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.
5. Внутренние болезни животных : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования : в 2 ч. Ч 2 / С. С. Абрамов [и др.] ; под ред. С. С. Абрамова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 591 с.

6. Нормативные требования к показателям обмена веществ у животных при проведении биохимических исследований крови / С. В. Петровский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 68 с.

УДК 619:618.7:636.2

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ СУБИНВОЛЮЦИИ МАТКИ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Стихеева В.Д., Апиева Э.Ж.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*В статье рассматриваются современные методы фармакологической коррекции при субинволюции матки у крупного рогатого скота. **Ключевые слова:** крупный рогатый скот, субинволюция матки, методы, фармакологическая коррекция.*

PHARMACOLOGICAL CORRECTION OF UTERINE SUBINVOLUTION IN CATTLE

Stiheeva V.D., Apieva E.Zh.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*The article discusses modern methods of pharmacological correction in case of uterine subinvolution in cattle. **Keywords:** cattle, uterine subinvolution, methods, pharmacological correction.*

Введение. Субинволюция матки представляет собой замедленное восстановление матки до нормальных размеров и состояния после родов. Эта проблема является актуальной в современном животноводстве из-за значительного экономического ущерба, связанного с осложнениями после родов, такими как эндометрит, задержка отделения последа, а также с увеличением сервис-периода и снижением оплодотворяемости коров. Своевременная и эффективная коррекция субинволюции матки имеет важное значение для поддержания здоровья животных и повышения продуктивности молочного и мясного скота.

Материалы и методы исследований. Статистические данные свидетельствуют о том, что частота встречаемости субинволюции матки у КРС варьирует в зависимости от региона и условий содержания. В России, по разным оценкам, субинволюция матки встречается у 15-30% коров после родов.

Результаты исследований. Современные фармакологические методы коррекции: окситоцин и его аналоги. Окситоцин и его аналоги широко