

*Белко, А. П. Курдеко [и др.] ; Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2019. – 65 с. – EDN NPZTII.*

УДК 619:616.391: 636.3

**ЛОЗОВСКАЯ А.А., КОВАЛЕНКО А.С.**, студенты

Научный руководитель – **Макаревич Г.Ф.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ПРОФИЛАКТИКА ГИПОКОБАЛЬТОЗА У КОЗЛЯТ**

**Введение.** Гипокобальтоз – хроническое заболевание, обусловленное недостатком в организме кобальта, которое возникает при недостатке данного микроэлемента в почве и произрастающих на ней растениях. Характеризуется извращением вкуса, анорексией, прогрессирующим исхуданием, анемией, нарушением обмена веществ – белкового, углеводного и минерального. Избыточные фосфорно-кальциевые подкормки нарушают усвоение кобальта у беременных животных, так как повышенное поступление в организм кальция и фосфора подавляет усвоение кобальта [1, 2].

Терапия при гипокобальтозе должна быть комплексной. Лечебные мероприятия проводятся на фоне диетического кормления, сбалансированного по белкам, углеводам, витаминам и минеральным веществам, в том числе и по кобальту. В рацион больных животных включают корма, богатые кобальтом и цианкобаламином (витамином В<sub>12</sub>): кормовые дрожжи, дрожжеванные корма, рыбную и мясокостную муку, боенские отходы, клевер, люцерну, ботву корнеплодов, особенно сахарной свеклы, листья и кору осины.

К недостатку кобальта наиболее чувствителен молодняк коз. Пик заболевания приходится на конец зимы и весенние месяцы. Первые признаки гипокобальтоза: ухудшение аппетита, со временем проявляется извращенный аппетит, козлята поедают подстилку, проглатывают посторонние предметы, отказываются от концентратов. Кал во время болезни суховатый, покрыт тонким слоем слизи. Больные быстро худеют, большую часть времени лежат, живот у них подтянут, резко выступает костяк. Волосяной покров становится грубым, без блеска, местами выпадает шерсть. Видимые слизистые оболочки бледные, иногда желтушные. У козлят болезнь может осложняться пневмонией, закупоркой сычуга и кишечника безоарами.

Для профилактики гипокобальтоза у взрослых животных и молодняка в возрасте старше 1 месяца широко применяют добавки солей кобальта (кобальта хлорид, кобальта сульфат) в виде премиксов, таблеток. Однако, для новорожденных козлят в первые две недели жизни применение премиксов не представляется возможным.

**Материалы и методы исследований.** Для проведения опыта в условиях фермерского хозяйства нами было сформировано две группы новорожденных козлят по 3 животных в каждой. С целью профилактики гипокобальтоза у козлят в первые 10 дней их жизни применяли препарат «Витабутан» производства УОРЛД ВЕТ Илач Сан. ве Тидж. Лтд. Шти, Турция.

Витабутан представляет собой стерильный прозрачный раствор от светло-розового до красного цвета. В 1 мл раствора содержится 100 мг бутафосфана (эквивалент 17,3 мг фосфора) и 0,05 мг витамина В<sub>12</sub> (цианкобаламина). Препарат предназначен для применения у всех видов животных и птицы с целью повышения резистентности организма и регулирования обмена веществ, в том числе и при метаболических нарушениях в период роста, как тонизирующее средство молодняку для повышения сопротивляемости организма к различным заболеваниям.

**Результаты исследований.** Кормление козлят проводили молоком по 1 литру в сутки. Как стимулятор роста и источник кобальта козлятам опытной группы применяли витабутан

один раз в сутки внутримышечно по 2 мл на животное курсом 3-5 дней.

Козлятам второй опытной группы для профилактики гиповитаминозов вводили по 1 мл тривитамина внутримышечно двукратно с интервалом 7 дней.

Оценку профилактической эффективности проводили по результатам клинических исследований, морфологическим показателям крови (количество эритроцитов, содержание гемоглобина), а также по среднесуточным показателям прироста живой массы. Так, в первой опытной группе, где применяли витабутан, среднесуточный прирост массы тела составил 155 г, во второй группе козлят, которым вводили тривитамин, прирост массы был ниже и равен 120 г в сутки.

Через 40 дней опыта у животных первой (опытной) группы по сравнению со второй группой отмечалась нормализация аппетита, кроме того, шерсть у подопытных козлят стала более густой, слизистые оболочки были розового цвета. При наблюдении за животными на протяжении 40 дней отрицательного влияния и побочных действий препаратов на организм козлят не установлено.

**Заключение.** Опытным путем установлено, что препарат «Витабутан» активизирует у козлят прирост массы тела на 35 г в сутки, нормализует морфологические показатели крови. Витабутан, примененный козлятам в первые недели жизни, улучшает метаболические процессы, что позволяет рекомендовать его как источник кобальта при гипокобальтозе у козлят.

**Литература.** 1. Самохин, В. Т. Профилактика обмена микроэлементов у животных / В.Т. Самохин. – Воронеж : Воронежский гос. университет, 2003. – 136 с. 2. Федоренко, В. В. Эффективность кольтасодержащих препаратов при гипокобальтозе телят / В. В. Федоренко ; науч. рук. В. Н. Иванов // Студенческая наука и образование : материалы 93-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск 21-22 мая 2008 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2008. – С. 165-166.

УДК 619:636.8:611.4

**ЛЫФАРЬ А.И.**, студент

Научные руководители – **Бычков В.С.**, канд. вет. наук; **Акчурин С.В.**, д-р вет. наук, доцент ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

## **КОМПЛЕКСНЫЙ АЛГОРИТМ ДИАГНОСТИКИ ИДИОПАТИЧЕСКОГО ХИЛОТОРАКСА У КОШЕК**

**Введение.** Хилоторакс – патологическое скопление хилёзного выпота в плевральной полости, образующееся в результате истечения хилуса из грудного протока. Выпот визуально напоминает молоко и содержит большое количество триглицеридов. Наиболее частая причина хилоторакса – идиопатическая, но также встречается хилоторакс вследствие аномалий грудного лимфатического протока, опухолей и других причин. Оптимальное лечение хилоторакса зависит от вызвавшей его причины, поэтому крайне важна правильная и своевременная диагностика данного состояния [1-4].

**Материалы и методы исследований.** Исследования были проведены у 10 кошек, поступивших в течение 2014-2022 г. в ветеринарную клинику «Зоостатус». На основании данных литературных источников [1, 3, 4, 5] и результатов клинических, лабораторных и инструментальных исследований, был составлен алгоритм диагностики идиопатического хилоторакса у кошек.

**Результаты исследований.** При поступлении в ветеринарную клинику кошки с симптомами инспираторной одышки, асинхронного дыхания, низкой толерантностью к физическим нагрузкам, кашлем, приглушёнными дыхательными шумами вентрально (цианозом при тяжёлом состоянии) для определения направления диагностического поиска