

УДК 619:615.272

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «БУТОЗАЛВЕТ»

***Яромчик Я.П., *Красочко П.П., **Борисовец Д.С.**

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

**РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь

Введение. На сегодняшний день особого внимания заслуживает проблема сохранения молодняка сельскохозяйственных животных. Интенсификация и технологическая поточность производственных процессов ведет к несоответствию между физиологическим состоянием животных и экологическими факторами, что приводит к нарушениям работы органов и систем организма. Как результат – непроизводительное выбытие полученного приплода, которое складывается из заболеваний и падежа молодняка патологиями разного этиологического характера. Указанные показатели составляют одну из главных составляющих экономических потерь в животноводческой отрасли стран с развитым уровнем сельского хозяйства [4, 6].

Профилактика и лечение болезней инфекционной этиологии или внутренних болезней животных проводится при помощи современных лекарственных средств и способов терапии. Все более актуальным является использование биостимулирующих веществ различной биологической природы [4, 5, 6].

В настоящее время получены положительные результаты при применении иммуностимулирующих средств, улучшающих процессы обмена веществ. Одним из таких ветеринарных препаратов является Катозал, механизм действия которого заключается в стимуляции метаболических процессов как в норме, так и при патологии. В состав препарата «Катозал» входит бутафосфан и цианокобаламин [1, 2, 3, 4, 6, 7].

Бутафосфан – легкоусвояемое органическое соединение фосфора. Фосфорные соединения оказывают влияние на ассимиляционные процессы в организме, участвуют в обмене веществ, в частности жиров и белков, энергетическом обеспечении процессов жизнедеятельности. Органические соединения фосфора не накапливаются и не вызывают каких-либо побочных эффектов. Бутафосфан улучшает утилизацию глюкозы в крови, активизирует работу печени, повышает двигательную активность гладкой мускулатуры, нормализует уровень кортизола в крови, стимулирует образование костной ткани [1, 4, 5, 7].

Цианокобаламин участвует в процессах кроветворения, в формировании креатина, в биосинтезе ацетилхолина, метионина, в жировом обмене и обмене карбоновых кислот [1, 4, 5, 7].

Применение указанных компонентов позволяет повысить среднесуточный прирост живой массы у молодняка сельскохозяйственных животных. За счет направленного изменения обменных процессов эффективность биосинтеза в организме животных возрастает на 20%. При управлении обменными процессами экономия энергетических затрат составляет 3-5% [1, 3, 4, 5, 7].

Под влиянием катозала в сыворотке крови телят увеличивается содержание Са – на 63,3%, Р- на 79,9%, Fe – на 86,2% и глюкозы – на 36,5%. В мышечной и слизистой оболочках тонкого кишечника телят при введении катозала увеличивается количество капилляров на 36,5% и 49,3% соответственно, стимулируется неоваскулогенез, повышается плотность расположения капилляров [4].

Разработан ряд аналогов катозала [1, 7].

Целью исследований явилось проведение испытаний эффективности препарата «Бутозалвет».

Материалы и методы исследований. Исследования проведены в ОАО «Возрождение» Витебского района и в СПК «Ставокский» Пинского района Брестской области в соответствии с «Временной инструкцией по применению» и программой

испытаний, утвержденных Департаментом ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.

Для изучения эффективности препарата в животноводческом хозяйстве ОАО «Возрождение» из здоровых телят было сформировано 3 группы (опытная и контрольные) – по 20 голов в группе. Телятам опытной группы препарат вводился внутримышечно в дозе 5,0 мл на животное в течение 3-х дней. Контрольные животные группы № 1 обрабатывались препаратом – «Катозал» в соответствии с инструкцией по применению. Контрольные животные группы № 2 – препаратами не обрабатывались. Продолжительность опыта – 30 дней.

Для испытания эффективности препарата «Бутозалвет» в условиях ведения животноводства в СПК «Ставокский» Пинского района Брестской области применена аналогичная схема опыта. Для проведения исследований в группу опыта и контроля было отобрано по 10 телят.

Результаты исследований. При проведении испытаний местных и общих изменений при введении препаратов не выявлено. Животные оставались клинически здоровыми, охотно принимали корм.

Среднесуточный прирост живой массы у телят опытной группы ОАО «Возрождение» Витебского района составил 662,0 г., а в группе телят, обработанных катозалом, – 660,0 г., что по отношению к контролю выше в среднем на 61,0 г. Прирост живой массы в сутки у телят группы опыта в СПК «Ставокский» Пинского района Брестской области составил 458,0 г., а в группе телят, обработанных катозалом, – 461,0 г., что по отношению к контролю выше в среднем на 27,5 г.

По показателю заболеваемости испытуемый препарат не уступал по эффективности производственному аналогу. Заболеваемость телят опытной группы и обработанных производственным аналогом, по отношению к животным, которым препарат не назначали, была ниже в среднем на 10% и на 40% соответственно в хозяйствах Витебского и Пинского районов.

Заключение. Препарат «Бутозалвет», предназначенный для повышения резистентности организма, нормализации метаболических процессов, стимуляции белкового и жирового обмена веществ, обладает высокой эффективностью, не дает осложнений, способствует повышению прироста живой массы и снижению заболеваемости.

Литература. 1. Белявский, В. Н., Влияние препаратов "Катозал" и "Катазалан" на биохимические показатели крови телят / В. Н. Белявский, С. С. Ушаков, И. И. Кот // XV международная научно-практическая конференция "Современные технологии сельскохозяйственного производства", г. Гродно, 18 мая 2012 года. – УО "Гродненский государственный аграрный университет". - Гродно, 2012. – Ч. 1. – С. 324-325. 2. Красочко, П.А. Иммуностимуляторы и современные способы коррекции и иммунного ответа / П.А. Красочко, В.А. Машеро // Эпизоотология, иммунобиология, фармакология, санитария. – 2004. – №1. – С.32-36. 3. Майоров, А.И. Влияние катозала на формирование иммунного ответа у гипотрофичных щенков норки при специфической профилактике против чумы плотоядных / А.И. Майоров // Ветеринарная патология. №1. 2010. – С. 78-80. 4. Малашко, В.В. Метаболизм и структурно-функциональные изменения в организме животных и птицы при использовании катозала: монография / В.В. Малашко, А.Н. Кузнецов, Д.В. Малашко // Гродно: ГГАУ, 2010. – 224 с. 5. Машковский М. Д. Лекарственные средства: пособие для врачей / М.Д. Машковский. – 15-е изд. – М. : Новая Волна, 2005. – 1200 с. 6. Мерзленко, Р.А. Профилактика гепатозов свиней с применением катозала, ковертала и янтарной кислоты / Р.А. Мерзленко, И.В. Бабанин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. Т.214 – 2013. – С. 282-286. 7. Efficacy of a Butafosfan and Vitamin B 12 Combination on Biochemical and Hematological Blood Parameters in Dogs Treated with Dexamethasone // Intern. J. Appl. Res. Vet. Med. – 2009. – V.7. – P.116-129.