

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Бойценюк Л.И., Антимиров С.В. Эпиброссинолоид и развитие семей. //Пчеловодство, 2000, № 8, с. 20-21.
2. Шишканов Д.В., Верещака И.Ю. Стимулирование развития семей пчел. //Пчеловодство. 2004. № 8. с. 14-15.
3. Ишмуратова Н.М., Маннапов А.Г., Ишмуратов Г.Ю., Толстикова Г.А. Препарат кандисил для стимулирования роста и развития семей в ранне-весенний период. //Пчеловодство, 2002, № 2, с. 20-21.
4. Билаш Н.Г., Мобилова Е.Ю. Морастим-новый биостимулятор в пчеловодстве. //Пчеловодство. 2004. № 4. с. 28-29.
5. Тўраев О.С. Технология содержания пчел в условиях хлопкосеющей зоны Бухареского вилоята. Диссертация на соискание уч. степени КСХН Ташкент, 2006.
6. Кошпаева Г.Б., Тўраев О.С., Безверхов А.П. Результаты исследования влияния селенового препарата на продуктивность пчел. Қишлоқ хўжалигини инновацион ривожланишда аграр фани ва илмий техник ахборотнинг роли. Тошкент, 2010. I-қисм. 215-217 б.
7. Тўраев О.С., Безверхов А.П., Икрамов Б.К. Влияние подкормки сиропом с поливитамином–минеральным препаратом Витрум-центри йодом, селеном на продуктивность пчел. Ветеринария ҳамда чорвачилик илми ва амалиётининг долзарб вазифалари, мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани. Сам Қ.Х.И, 2013. 167-170 б.

УДК 619:615.272.6:636.3/4

РАЗРАБОТКА НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ СВИНОВОДСТВА И ОВЦЕВОДСТВА

Хлебус Наталья Константиновна, научный сотрудник НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии, natali_chleb@tut.by

Петровский Сергей Владимирович, кандидат ветеринарных наук, доцент, доцент кафедры внутренних незаразных болезней животных, vsavm_sergey@tut.by

Васькин Валерий Николаевич, аспирант кафедры внутренних незаразных болезней животных, vaskin.valeriy@bk.ru

Терешко Александр Николаевич, аспирант кафедры внутренних

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», 210026, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11, +375 212 53 80 71

Ключевые слова: комплексный ветеринарный препарат, магния оротат, метилурацил, язвенная болезнь, гепатоз, свиньи, овцы

Аннотация. Целью настоящей работы стали разработка и теоретическое обоснование нового ветеринарного препарата, позволяющего предотвращать развитие язвенной болезни желудка и гепатоза (дистрофии) печени у свиней и овец.

Сделано заключение, что компоненты данного препарата должны обладать действием, стимулирующим регенерацию слизистой оболочки, эритро- и лейкопоз, метаболизм нуклеиновых кислот, энергии, белков, жиров и углеводов, а также стимулировать общую и местную иммунную защиту и естественную резистентность.

Значительный ущерб овцеводству и свиноводству приносят незаразные болезни, в том числе широко распространённые гепатоз и язвенная болезнь желудка (сычуга). На фоне данных патологий у животных снижается продуктивность, показатели роста и развития, репродуктивные качества, нередки и летальные исходы [1-4]. К сожалению, терапия при язвенной болезни желудка и дистрофии печени (гепатозе) не всегда оказывается эффективной. Это обусловлено многообразием причин данных болезней и возникающими на их фоне осложнениями.

Для повышения эффективности лечебно-профилактических мероприятий при гепатозе и язвенной болезни желудка в условиях промышленного ведения животноводства необходимо соблюдение основных принципов терапии. Реализация принципов активности, комплексности и профилактичности позволит предотвращать развитие болезней на ранних стадиях их развития. Следует учесть то, что даже после устранения причин восстановление паренхимы печени и слизистой желудка протекают достаточно долго, вследствие чего продолжают функционировать «запущенные» патогенетические механизмы и «порочные» круги болезней. В этой связи необходим поиск препаратов, оказывающих влияние на различные стороны механизма развития болезней, ведущих

Целью настоящей работы стали теоретическое обоснование и подбор компонентов комплексного препарата, оказывающего воздействие на различные стороны патогенеза язвенной болезни желудка и гепатоза у свиней и овец.

Известно, что при язвенной болезни желудка возникают дефекты его слизистой оболочки различной степени тяжести. Следствием данных дефектов становятся внутренние кровотечения, сопровождающиеся развитием постгеморрагической анемии. Недостаточное поступление крови к различным тканям и органам ведёт к нарушению их трофики, оксигенации, удалению токсинов, а значит, способствует развитию дистрофических изменений, снижению естественной резистентности и местной иммунной защиты. Потеря наряду с эритроцитами при кровопотерях и лейкоцитов приводит к развитию приобретённого иммунного дефицита.

В этой связи одним из компонентов препарата должно стать вещество, стимулирующее процессы роста и грануляционного созревания тканей слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта), стимулирующее эритропоэз. Такими свойствами в полной мере обладает диоксометилтетрагидропиримидин (метилурацил). Эритропоэтический эффект установлен и для оротовой кислоты, участвующей в реакциях превращения витамина В₉ (фолиевой кислоты) в метаболически активную форму, метаболизма цианкобаламина.

Устранению дистрофических изменений в слизистой оболочке желудка способствует также микроэлемент цинк. Данный элемент наиболее эффективно усваивается в виде хелатных соединений с аминокислотами, в частности с глицином. Поэтому в состав препарата целесообразно включение глицината цинка в качестве основного или вспомогательного вещества.

Блокирование развития дистрофических изменений в печени, других внутренних органах может быть достигнуто за счёт стимуляции деления клеток, синтеза белков профилактики энергодефицитных изменений в клетках. Данные эффекты характерны для ионов макроэлемента магния, а участие в регуляции обмена нуклеиновых кислот – и для метилурацила.

Развитие дистрофических изменений в печени должно профилактироваться применением препаратов, нормализующих энергетический, белковый, липидный, углеводный обмены, предотвращающих накопление в печени жиров. Эти метаболические эффекты достигаются включением в состав комплексного препарата оротовой кислоты или её солей, незаменимых аминокислот (в частности, лизина и метионина).

Компоненты нового комплексного препарата должны обладать иммуностимулирующим действием, поскольку развитие иммунных дефицитов – механизм возникновения осложненной язвенной болезни желудка и гепатоза инфекционными болезнями. Иммуностимулирующий эффект присущ для метилурацила, лизина, оротовой кислоты и её солей.

В этиопатогенезе язвенной болезни желудка значительное место принадлежит изменениям кислотности желудочного сока. В этой связи её нормализация позволит предотвратить развитие дефектов слизистой оболочки желудка и обеспечить более быстрое восстановление уже возникших патологических изменений. Регуляция кислотности желудочного сока и его выработки может быть достигнута за счёт применения метилурацила и солей магния, обладающих щелочной реакцией.

Таким образом, в состав комплексного ветеринарного препарата, который позволит эффективно воздействовать на различные стороны патогенеза язвенной болезни желудка и гепатоза (дистрофии печени) у овец и свиней должны быть включены метилурацил, оротовая кислота или её соль магния оротат (основные вещества), лизин, метионин и хелатное соединение цинка (например, его глицинат) (вспомогательные вещества). В качестве наполнителя в данном препарате целесообразно применение лигноцеллюлозы, оказывающей противоязвенный и пребиотический эффекты.

Список литературы:

1. Kopinski, J. S. Oesophagogastric ulceration in pigs: a visual morphological scoring guide/ J. S. Kopinski, R. A. McKenzie // Aust. Vet. J.-2007.- Vol.85, № 2.- P. 356-361.
2. Morphopathological Quantification of Hepatopathies in Necropsied Swine / A.Olariu-Jurca [et al.]// [Agriculture and Agricultural Science Procedia](#).- 2015.- [Volume 6](#), № 2.- P. 370-377.
3. [Synnøve Vatn](#) Abomasal bloat, haemorrhage and ulcers in young Norwegian lambs / [Synnøve Vatn](#), [Martha Jakobsen Ulvund](#)// [The Veterinary record](#).-2000.- Vol. 146, № 2.- P. 35-39.
4. The Lesions of Hepatic Fatty Cirrhosis in Sheep / R. G. Helman, L. G. Adams, C. H. Bridges // Vet Pathol,- 1995.- Vol. 32, № 4.- P. 635-640.