

профилактике желудочно-кишечных заболеваний у телят бактериальными и витаминно-минеральными препаратами/ С.Л. Борознов, И.З. Севрюк, Г.Ф. Макаревич.- Витебск, 1997.- 12 с. 3. Карпуть, И.М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. - Минск, 1993.- 288 с. 4. Карпуть, И.М. Бактериальные препараты в профилактике желудочно-кишечных болезней и гиповитаминозов/ И.М. Карпуть [и др.]// Проблемы микробиологии и биотехнологии: материалы международной конф. - Минск, 1998.- С.173-174. 5. Красноголовец, В.Н. Дисбактериоз кишечника и его клиническое значение/ В.Н. Красноголовец.- М.: Медицина, 1979.- 191 с. 6. Маянский, А.Н. Дисбактериоз: иллюзии и реальность/ А.Н. Маянский// Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия.- 2000.- №2.- Т 2. 7. Машкеев, А.К. О новых подходах к коррекции дисбактериоза кишечника/ А.К. Машкеев// Педиатрия и детская хирургия Казахстана.- 2002.- №3. 8. Тимошко, М.А. Микрофлора пищевого тракта молодняка сельскохозяйственных животных/ М.А. Тимошко.- Кишинев, 1990.- 169 с. 9. Хавкин, А.И. Микробиоценоз кишечника и иммунитет/ А.И. Хавкин// Российский медицинский журнал.- 2003.- № 3.- Т. 11.

УДК 636.22/28.087.7

ВЛИЯНИЕ АНТИКЕТОЗНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ

Вакар А.Н.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Применение кормовой добавки «Антикет» за один месяц до предполагаемого отела и на протяжении 30 дней после отела лактирующим коровам позволяет стимулировать белковый, минеральный обмен.

The influence of new drug "Antiket" on biochemical data of lactating cows has been shown in the article. The subjects of research were cows 30 days before and 30 days after delivery. The use of "Antiket" stimulates protein and mineral metabolism.

Кормление высокопродуктивных коров должно базироваться на знании их потребности в энергии, протеине и других питательных, минеральных и биологически активных веществах, необходимых для синтеза молока, поддержания в норме жизне-деятельности организма, функции воспроизводства и длительного хозяйственного использования.

На сегодняшний день особое внимание приобретает контроль за качеством рационов, так как сбалансированность рациона отображается не только на продуктивном качестве животных, но и на их воспроизводительной функции. При дефиците питательных веществ, минеральных веществ и витаминов удлиняется сервис-период, в результате чего снижается выход телят и продуктивность животных. Например, при дефиците энергии увеличиваются затраты корма на образование продукции, снижается оплодотворяемость и плодовитость вследствие ослабления или прекращения овуляции, увеличивается повторность осеменения. Для коррекции обмена веществ в организме применяются разнообразные добавки «Белотин», «Бетафин», Лакто-Энергия», Профат» и т.д.

Основным источником энергии для животных являются углеводы, поступающие с кормом. При их дефиците синтез глюкозы в печени снижается, и тогда используются резервы организма. Это связано с тем, что на образование 1 кг молока требуется 45 г глюкозы, а в пике лактации потребность в ней увеличивается в 2—3 раза.

Недостаток углеводов вызывает нарушения обмена веществ и кетозы, занимающие по распространенности среди всех болезней жвачных животных второе место после мастита. Особенно часто это заболевание регистрируется у коров с удоем, превышающим 4000 кг молока. При этом животные много лежат, движения у них медлительны, осторожны. Упитанность и продуктивность снижаются, качественные показатели молока изменяются в худшую сторону (содержание белка, жира, термоустойчивость и др.). Нарушается половой цикл, удлиняется сервис-период или наступает бесплодие.

Целью наших исследований явилось определение эффективности применения кормовой добавки «Антикет» для профилактики кетоза и гипомагнемии у высокопродуктивных коров.

Для проведения опыта были подобраны две группы по принципу условных аналогов: контрольная и опытная по 8-10 голов в каждой.

Животным опытной группы был применен препарат «Антикет» в дозе 0,5 кг на голову в сутки за один месяц до предполагаемого отела и на протяжении 30 дней после отела. Контрольной группе данная кормовая добавка не применялась

Перед началом опыта провели биохимические исследования крови у коров обеих групп. Исследования проводили в центральной научно-исследовательской лаборатории Витебской государственной академии ветеринарной медицины.

Выраженным было влияние добавки на биохимические показатели сыворотки крови.

Применение кормовой добавки сохраняет в организме уровень марганца, который повышает продуктивность животных, устойчивость их к болезням, принимает активное участие в окислительно-восстановительных процессах, тканевом дыхании, пролонгирует действие многих витаминов. Он необходим для сопряжения процессов окисления и фосфорилирования, обладает специфическим липотропным действием, что видно по повышению уровня липидов в крови у коров опытной группы. Отмечается положительно влияние элемента на обмен фосфора и кальция, о чем свидетельствует нормализация соотношения Са/Р.

Уровень магния имел тенденцию к возрастанию в течении всего периода исследования.

Таблица 1 - Результаты биохимического исследования крови в начале исследования

Группа	Общ. белок г/л	Альбумины г/л	Мочевина ммоль/л	Общ. липиды г/л	Мп, мкмоль/л	Са ммоль/л	Р ммоль/л	Са/Р	Mg ммоль/л	Кобальт, мкмоль/л
Контрольная	67,40	45,35	5,65	4,61	0,19	2,74	1,55	1,62	1,15	0,56
Опытная	71,20	50,75	5,23	4,12	0,21	2,15	1,56	1,37	1,16	0,48

Таблица 2 - Результаты биохимического исследования крови в конце исследования

Группа	Общ. белок г/л	Альбумины г/л	Мочевина ммоль/л	Общ. липиды г/л	Мп, ммоль/л	Са ммоль/л	Р ммоль/л	Са/Р	Mg ммоль/л	Кобальт, мкмоль/л
Контрольная	68,50	46,04	5,39	4,61	0,18	2,22	1,58	1,41	1,15	0,57
Опытная	73,10	52,87	4,35	4,50	0,23	2,62	1,40	1,87	1,18	0,53

У животных опытной группы кальциево-фосфорный обмен приближался к оптимальному, поскольку за счет усиления фосфорилирования в крови снижался уровень фосфора. Это положительно и с точки зрения профилактики гиперфосфорозной остеодистрофии, поскольку к концу лактации у коров с молоком выделяется достаточно много кальция и меньше - фосфора, что нарушает их соотношение.

Следует отметить и то, что применение препарата сохраняет и даже несколько повышает содержание в организме кобальта. Это важно с той точки зрения, что к его недостатку наиболее чувствителен крупный рогатый скот. При этом у животных возникает характерное заболевание, известное под названием гипокобальтоз (сухотка, солевая болезнь), сопровождающееся рядом характерных симптомов, в т. ч. гиперхромной анемией и нарушением всех видов обмена веществ.

При использовании данной добавки в крови у коров несколько возрастал уровень общего белка, в основном за счет альбуминов, снижалось содержание мочевины.

У коров опытной группы этого не наблюдается.

Таким образом применение кормовой добавки «Антикет» в дозе 0,5 кг на голову в сутки за один месяц до предполагаемого отела и на протяжении 30 дней после отела лактирующим коровам позволяет стимулировать белковый, минеральный обмен, в частности у коров в сыворотке крови на 1,69% возрастал уровень магния, тогда как у животных контрольной группы этот показатель не изменился; на 9,43% - кобальта опытной группы, 1,75 контрольной группы; соотношение Са/Р приближалось к оптимальному. Указанные микроэлементы обладают специфическим липотропным действием, что положительно влияет на состояние печени, органа, занимающего центральное место в обмене веществ вообще и жиров в частности.

УДК 616: 619. 34 – 002]: 636. 4 – 053: 615

ВЛИЯНИЕ ЭНТЕРОСОРБЕНТА СВ-1 НА ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ, ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И КИШЕЧНУЮ МИКРОФЛОРУ ПОРОСЯТ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ДИСБАКТЕРИОЗЕ

*Великанов В.В., Алешкевич В.Н.,** Лапина В.А.

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

**РНИУП «Институт физики им. Степанова НАН Беларуси», Республика Беларусь

В данной статье изложены результаты научно-исследовательского эксперимента по изучению влияния энтеросорбента СВ-1 на общее состояние, гематологические показатели и кишечную микрофлору поросят при экспериментальном дисбактериозе. Установлено, что применение энтеросорбента СВ-1 при экспериментальном дисбактериозе у поросят приводит к исчезновению признаков данной патологии, о чем свидетельствует улучшение общего состояния животных, восстановление показателей общего анализа крови и микрофлоры кишечника.

These article features are the results of scientific research experiments by study of therapeutic efficacy of enterosorbent SV – 1 for general condition, hematological indexes and intestinal microorganisms of piglets with experimental dysbacteriosis. It is found, that applicable enterosorbent SV – 1 with experimental dysbacteriosis of piglets is brought for disappear symptoms of this pathology that improved general condition of animals, recovered of indexes hematological analyses and intestinal microorganisms.

Введение. Среди всех патологий сельскохозяйственных животных, обусловленных нарушением технологий содержания и кормления, наибольший удельный вес занимают незаразные болезни молодняка. При этом на одно из первых мест по частоте, массовости и величине экономического ущерба выходят бо-