

УДК 636.2.084

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА, КАК СРЕДСТВО ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

Сапего В.И., Ровин М.А., БАТУ, г. Минск

К настоящему времени известно и предложен учеными производству довольно обширный арсенал разнообразных по химическому составу и механизму действия на организм животных отечественных и зарубежных биологически активных веществ. Количество новых препаратов, предлагаемых учеными животноводами, продолжает расти. Одним из таких препаратов является хлорнокислый магний, который, воздействуя на щитовидную железу, способствует снижению теплоотдачи во внешнюю среду и, следовательно, сохранению этой энергии для получения продукции. Установлено также, что комплексное использование хлорнокислого магния с другими биологически активными веществами повышает эффективность каждого из применяемых препаратов в отдельности, а в комплексе, кроме того, значительно повышается окупаемость кормовых средств.

Так, согласно литературным источникам (А.В. Архипов, В.И. Мизайлов, 1984, 1985, 1987 и др.) и собственным исследованиям (В.И. Сапего, В.С. Антонюк, П.П. Ракецкий и др. 1987...1993 гг.), хлорнокислый магний при выращивании ремонтных телок способствует повышению среднесуточных приростов на 9,2...19,8%, при откорме бычков – на 10...24%. Использование в качестве стимулятора роста и развитие витамина А дает дополнительный прирост в опытных группах по сравнению с контрольными на 7,8...14,7%. Комплексное использование хлорнокислого магния и витамина А повышало продуктивность выращиваемых ремонтных телок на 10,7...17,7% при одновременном повышении естественной резистентности молодняка (В.И. Сапего и др. 1997г.).

С 1997 г. научно – производственной фирмой «БИФИКО» выпускается бифидофлорин жидкий, представляющий микробную массу живых бифидобактерий. Лечебно-профилактическое действие бифидофлорина жидкого определяется живыми микробными клетками. Все острые и хронические желудочно – кишечные болезни и дисбактериозы молодняка излечиваются этим препаратом намного быстрее и с меньшим количеством осложнений. При применении бифидофлорина ремонтному молодняку крупного рогатого скота в профилактических дозах согласно наставлению в сочетании с хлорнокислым магнием в дозе 0,7 мл на 100 кг живой массы повышались среднесуточные приросты на 14,3...21,7%. Подопытные телочки не болели, возрастала лизоцимная и бактерицидная активность сыворотки крови, повышалось количество гемоглобина и другие показатели естественной резистентности организма молодняка в возрасте до 6 месяцев.

Поскольку хлорнокислый магний действует на организм через щитовидную железу, а она регулирует белковый, жировой, минеральный, вод-

ный и др. обмены, то различные варианты и сочетания биологически активных веществ с хлорнокислым магнием перспективны и дают желательное повышение продуктивности и устойчивости животных к неблагоприятным факторам внешней среды.

Таким образом, несмотря на довольно обширную изученность вопросов профилактики болезней животных, стимуляции их роста и развития, необходимо исследовать разнообразные сочетания лечебно-диетических и биологически активных препаратов. Удачные варианты их сочетания не только способствуют повышению продуктивности, но и усиливают естественную резистентность организма, сохранность молодняка от болезней, вынужденного убоя и падежа.

УДК 619:616.155.194

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭРИТРОПОЭЗА У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

Сахнюк В.В.

Белоцерковский государственный аграрный университет, Украина

Одним из путей решения проблемы повышения продуктивности молочного стада в Украине является разведение крупного рогатого скота голштинской породы. Однако, кроме положительных моментов в культивировании данной породы в Украине, есть и некоторые нерешенные вопросы, касающиеся особенностей адаптации, содержания, кормления животных в первые полтора года эксплуатации. Успешное их решение невозможно без глубокого изучения особенностей пищеварения, белкового, углеводного, липидного и других видов обмена веществ, состояния гемопоза у животных.

Цель работы – изучение состояния эритропоэза у коров с разной молочной продуктивностью.

Материал и методы. Материалом для исследований служили коровы голштинской и черно-пестрой украинской пород с продуктивностью 6 – 8 и 3,5 – 5,5 тыс. кг молока за лактацию.

Фракционирование эритроцитов периферической крови ("старые", "зрелые" и "молодые" клетки) проводили в градиенте плотности сахарозы по методу И.А.Сизовой с соавт. (1980). Кислотные эритрограммы строили на основании кислотного гемолита суспензии эритроцитов (метод А.И.Терского и И.И.Гительсона, 1957). Микроэлементы (Cu, Fe, Zn) в сыворотке крови определяли методом атомно-абсорбционной спектроскопии.

Результаты исследований. Количество эритроцитов и содержание гемоглобина в крови коров 1-й и 2-й групп (продуктивность 6 – 8 и 3,5 – 5,5 тыс. кг молока за лактацию) были в пределах нормы (табл. 1). Однако, средние показатели не всегда точно отображают изменения гомеостаза крови: у 13,9 % коров первой группы и у 18,8 % животных второй группы