

УДК 636.2.087.7+619:616.391

СТРОК Д.Н., студент

Научные руководители: **АЛЕКСИН М.М.**, канд. вет. наук, доцент;

РУДЕНКО Л.Л., канд. вет. наук, доцент;

ПЕТРОВ В.В., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ МОЛОКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕПАРАТА «ХЕЛАВИТ» ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ВИТАМИННО- МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА У КОРОВ

Увеличение продуктивности животных во многом зависит от полноценности кормления, обеспеченности рационов всеми важными веществами – белками, жирами, углеводами, минеральными веществами и витаминами. Эти составные элементы рационов в значительной степени влияют на качество и питательные свойства получаемой продукции и, в частности, молока. Наиболее важными из минеральных веществ являются кальций, фосфор, натрий, калий, железо, а из витаминов – А, Д, Е, F, К, С и витамины группы В.

Целью нашей работы явилось изучение возможности применения препарата «Хелавит» для коррекции витаминно-минерального обмена у дойных коров и его влияния на ветеринарно-санитарное качество молока. Для реализации поставленной цели нами был проведен опыт, в котором было задействовано 30 дойных коров в период интенсивной лактации. Животные были разделены на 2 равные группы по 15 голов в каждой. Коровам 1-й группы (опыт) с концентратами задавали препарат «Хелавит» из расчета 1 мл/кг комбикорма. Животные 2-й группы в качестве аналогов получали перорально «Тривит» в дозе 30 мл на животное.

За всеми животными проводили клинические наблюдения, а в начале опыта и по его завершению (спустя 30 дней с момента скармливания известного и испытываемого препаратов) проводили гематологические и биохимические исследования крови, а также контролировали динамику ветеринарно-санитарных показателей молока.

Результаты гематологических исследований показали, что на протяжении всего периода исследований они оставались относительно стабильными как между группами, так и по времени исследований. Однако в результате применения препарата «Хелавит» у животных 1-й группы незначительно повышался уровень гемоглобина, эритроцитов и лейкоцитов, что можно объяснить стимулирующим действием компонентов препарата на гемопоэз.

Биохимическими исследованиями крови установлено, что испытываемый препарат «Хелавит» оказал существенное влияние на биохимические показатели крови животных (содержание Са и Р, резервную щелочность, уровень общего белка, каротина и глюкозы). У животных, получавших

данный препарат, повышался уровень кальция до $2,52+0,12$ ммоль, общего белка до $81,6+4,2$ г/л, каротина до $7,24+0,39$ мкмоль/л и глюкозы до $2,29+0,13$ ммоль/л. Параллельно с этим у коров 1-й подопытной группы было отмечено увеличение показателя резервной щелочности до $51,46+3,2$ об. % CO_2 . Данные показатели крови у аналоговых животных (2-я группа) были значительно ниже. В то же время содержание неорганического фосфора у коров 2-й группы было несколько выше по сравнению с аналогичным показателем у коров 1-й опытной группы.

Молочная продуктивность животных на начальном этапе опытов была примерно одинаковой во всех группах и составляла в среднем 12,9 литра молока в сутки. Использование дойным коровам испытываемых препаратов способствовало повышению их молочной продуктивности. В 1-й группе животных, получавших «Хелавит», среднесуточный удой от каждой коровы через месяц с момента начала опытов увеличился на 2,7 литра. Увеличение молочной продуктивности на 1,1 литра было отмечено и во 2-й группе коров, где им использовали «Тривит».

По органолептическим показателям молоко от коров, получавших испытываемые препараты, ничем не различалось. Вместе с тем, при определении некоторых биохимических показателей молока установлено, что плотность его во 2-й группе была несколько выше ($1029,1+14,8$ кг/м³) по сравнению с таковой в молоке от коров, получавших препарат «Хелавит» ($1026,5+14,8$ кг/м³). Это, на наш взгляд, обусловлено снижением содержания жира в молоке от животных, которым применяли «Тривит». Значительно выше в молоке от коров, получавших препарат «Хелавит», было также содержание СОМО ($8,6+0,29$ %), кальция ($18,98+0,83$ ммоль/л), фосфора ($8,51+0,41$ ммоль/л) и каротина ($0,27+0,03$ мкмоль/л).

Относительная биологическая ценность молока, полученного от животных, которым применяли хелатный препарат «Хелавит», была наиболее высокой и составляла $105,9+1,18$ %. В молоке от коров второй подопытной группы, где использовали «Тривит», данный показатель был гораздо ниже и равнялся $101,2+0,98$ %.

Заключение. Результаты исследований по изучению ветеринарно-санитарных показателей молока на фоне применения коровам для профилактики витаминно-минеральной недостаточности вышеназванных средств указывают на то, что использование препарата «Хелавит» способствует оптимизации гематологических и биохимических показателей крови у животных, а также в значительной степени повышает качество и технологические свойства получаемого от них молока.