

Таким образом, сочетанное применение препаратов «Белавит» и «Седимин-плюс» стельным коровам способствует профилактике болезней у полученных от них телят.

УДК 636.2 03:612.015.3

ЖУК В.С., магистрант

Научный руководитель **КОВЗОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ «БЕЛАВИТ» И «СЕДИМИН-ПЛЮС» НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

Высокая молочная продуктивность коров вызывает напряжение обменных процессов в организме и предъявляет повышенные требования в организации полноценного кормления, содержания животных, ранней диагностике и профилактике болезней обмена веществ. Кровь является основным индикатором, отражающим различные изменения в организме. Поэтому использование средств профилактики и лечения болезней отражается на составе и свойствах крови животных.

Целью наших исследований явилось определение влияния сочетанного применения препаратов «Белавит» и «Седимин-плюс» на гематологические показатели у высокопродуктивных коров.

Исследования проведены в условиях ОАО «Липовцы» (МТФ «Дыманово») Витебского района, на кафедре нормальной и патологической физиологии животных, в НИИ ПВМ и Б УО ВГАВМ (аттестат аккредитации лаборатории № ВУ /112 02.1.0.0870). В качестве объекта исследования использовали коров с высокой молочной продуктивностью (5 000 и более литров молока от коровы в год). Предметом исследований была кровь животных в 1-й, 7-й, 14-й и 21-й дни опыта.

Нами было сформировано 4 группы по 10 коров. Коровы 1-й группы служили контролем. Коровам 2-й группы вводили препарат «Белавит» в дозе 5 см³ на животное в 1-й, 7-й и 14-й дни опыта. Коровам 3-й группы вводили препарат «Седимин-плюс» в дозе 15-20 см³ на животное однократно. Коровам 4-й группы вводили оба указанных препарата в тех же дозах.

В результате проведенных исследований установлено, что гематологические показатели (содержание лейкоцитов, эритроцитов, гемоглобина и тромбоцитов) во всех четырех группах коров в ходе опыта находились в пределах физиологической нормы. Наиболее высокий уровень лейкоцитов в крови животных отмечен в первый день опыта $10,67 \pm 1,63 - 11,9 \pm 1,09 \cdot 10^9/\text{л}$, затем их содержание снижалось, оставаясь в пределах нормы. Содержание эритроцитов и гемоглобина в крови

высокопродуктивных коров во всех группах в первый день опыта было ниже, чем в 14-й и 21-й дни. При этом наибольший рост данных показателей отмечен у животных 3-й и 4-й опытных групп.

УДК 619:614.31:637.12.05

ЖУК Д.Л., магистрант

Научный руководитель **ЛЕМЕШ В.М.** доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА МОЛОКА У КОРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ «ЛАКТУСАНА»

Перед ветеринарной службой и работниками животноводства поставлена первоочередная задача - максимально увеличить производство и качество получаемой продукции.

Целью исследования являлось изучение влияния на ветеринарно-санитарные показатели качества молока применения нового лечебного препарата «Лактусан» при нарушении обмена веществ у лактирующих коров.

Исследование проводили в учебной молочно-товарной ферме аграрного колледжа УО ВГАВМ, д. Калиново Витебского района Витебской области.

На основании данных клинического обследования животных, по принципу аналогов сформировали подопытные группы, по 5 коров в каждой: 1-ая – условно здоровые животные (контроль), 2-ая и 3-я – животные с признаками болезней нарушения обменных процессов. Животным 3-й группы задавали «Лактусан» по 3г с кормом в течение 14 дней.

У животных 2-ой и 3-ей группы установили эритропению, гипопроотеинемию, гипогликемию, уменьшение содержания кальция и фосфора, повышение активности аспартат- и аланинаминотрансферазы. В пробах мочи повышенное содержание кетоновых тел (0,28–0,31 мкмоль/л).

Через две недели после введения лечебного препарата «Лактусан» у животных 3-ей группы нормализовались гематологические показатели, и признаки нарушения обмена веществ стали менее выражены.

В молоке от больных животных отмечено снижение показателей массовой доли жира (2,84%) и титрируемой кислотности ($15,8 \pm 1,8$).

По истечении 14 дней после применения больным животным лечебного препарата «Лактусан» показатели пришли к норме.

В ходе клинического обследования коров установили: улучшение аппетита, слизистые бледно-розовые, восстановилась руминация, жвачка, исчезли тахикардия и учащение дыхания.