

гормонов, простагландинов, в осуществлении окислительного фосфорилирования. Уменьшение же содержания этого антиоксиданта в тканях приводит к тому, что продукты перекисного окисления липидов начинают производить вместо физиологического патологический эффект.

УДК 619:616.36-002:636.2

**ЖВИКОВА Е.А.**, аспирант

Научный руководитель **КУРДЕКО А.П.**, д-р вет. наук, профессор  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖИРОВОГО ГЕПАТОЗА У МОЛОЧНЫХ КОРОВ**

Печень, как центральный орган метаболизма, наиболее часто подвергается патологическому воздействию эндогенных и экзогенных раздражителей. Чаше других форм регистрируются гепатозы.

Гепатозы характеризуются первичным нарушением обмена веществ гепатоцитов и морфологически проявляющихся их дистрофией без существенно-клеточной реакции. Этот термин был предложен в 1930 году Р. Рессле. Ветеринарные гепатологи выделяют углеводную, жировую, белковую и смешанную дистрофию печени. Гепатозы диагностируют у 50 – 60 % коров с продуктивностью 5 – 6 и более тысяч кг молока за лактацию. В США гепатозы регистрируют у 69 – 84 % коров, в Германии, Австрии – у 75 – 87 % животных. В Республике Беларусь у 50 – 60 % коров установлена гепатодистрофия, в основном регистрируется жировой гепатоз – в 2/3 случаев.

Экономический ущерб, наносимый болезнью, складывается из снижения молочной продуктивности коров (на 15 – 26 %), уменьшения прироста живой массы (на 10 – 15 %), ухудшения качества мяса, выбраковки каждой 8 – 10-й печени, что лишает население ценного продукта питания и эффективных лечебных препаратов, приготовленных из этого органа.

Жировой гепатоз – болезнь, характеризующаяся резко выраженными дистрофическими процессами в гепатоцитах и некротическими процессами в них. Клинически гепатодистрофия проявляется нарушением всех функций печени, пищеварения, расстройством обмена веществ и снижением продуктивности. Болеют коровы в первые 3 месяца лактации (до 80 % всех случаев).

Основными причинами жирового гепатоза являются увеличенное нахождение в печени жирных кислот и нейтрального жира; усиление синтеза триглицеридов и снижение синтеза холинфосфатидов; снижение скорости удаления из печени триглицеридов.

В норме содержание жира в печени 6%, после отела – 12 %, при

ожирении – 20 – 40 %. Жировая дистрофия (> 20% жира) ухудшает функцию печени, снижает аппетит и продуктивность молока, увеличивает риск ряда заболеваний, а также отрицательно влияет на репродуктивную функцию. В особо серьезных случаях может привести к смерти.

Поэтому, разработка способа биохимического контроля состояния печени и развития жирового гепатоза у коров является актуальной в молочном скотоводстве.

УДК 636.5-053.2:612.017.1

**ЖИТИНЕЦ Е.В., ВЕЛЬКО А.Л.**, студентки

Научный руководитель **КУДРЯВЦЕВА Е.Н.**, канд. биол. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «МУЛЬТИВИТ+МИНЕРАЛЫ» НА СОДЕРЖАНИЕ ЭРИТРОЦИТОВ, ГЕМОГЛОБИНА И ЛЕЙКОЦИТОВ У КУР**

Нормальный рост и развитие птицы, высокая продуктивность, воспроизводство и устойчивость к заболеваниям во многом обусловлены сбалансированным питанием, поэтому в птицеводстве широкое применение нашли различные витаминно-минеральные добавки.

Целью наших исследований явилось изучение влияния препарата «Мультивит+минералы» на основные гематологические показатели у кур.

Исследования проводились на взрослых курах в условиях вивария УО ВГАВМ. Из птиц были сформированы две группы по принципу аналогов. Контрольная группа содержалась на основном рационе, опытной группе дополнительно вводился препарат «Мультивит+минералы». Препарат задавали с питьевой водой согласно инструкции по применению в течение 4 дней. Кровь у птиц исследовали в начале опыта и через месяц после дачи препарата.

В результате исследований установлено, что в контрольной группе кур содержание основных гематологических показателей не претерпело существенных изменений за время наблюдений. Так, количество эритроцитов находилось в пределах  $2,84 \pm 0,31 - 3,03 \pm 0,15 \times 10^{12}/л$ . Уровень гемоглобина в них составил  $94,0 \pm 1,68 - 95,25 \pm 1,93$  г/л. Содержание лейкоцитов в крови птиц колебалось от  $29,25 \pm 2,56 \times 10^9/л$  до  $32,0 \pm 1,41 \times 10^9/л$ . Значение вышеперечисленных параметров соответствовало физиологической норме.

В опытной группе кур в ходе эксперимента наблюдалась положительная динамика в содержании эритроцитов и гемоглобина. Так, на начало опыта количество эритроцитов составило  $3,01 \pm 0,17 \times 10^{12}/л$ . Через месяц после применения препарата «Мультивит+минералы» этот показатель