Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы VI Международной научно-практической конференции, г. Витебск, 24-25 мая 2007 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008.

2,34±0,06 ммоль/л); более высокая концентрация мочевины (24,75±0,76 и 12,89±0,24 ммоль/л, P<0,05); аланинаминотрансферазы (67,14±13,6 и 40,12±5,65 ед/л, P<0,05) и холестерина (2,35±0,22 и 1,84±0,25 ммоль/л, P<0,05).

Таким образом, в конце зимнее-стойлового периода содержания отклонения гематологических и биохимических показателей в большей степени развиваются у высокопродуктивных коров, что в дальнейшем, если не предпринимать никаких лечебно-профилактических мер может привести к клинически выраженным болезням обмена веществ.

УДК 636.2 03:612.015.3

БАРАНОВСКИЙ А.А., студент
КОВЗОВ В.В., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛКОВОГО И МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

При продуктивности 4000-6000 кг молока за лактацию корова выводит с молоком 480-720 кг сухих веществ, из которых 144-220 кг белка, 150-250 кг жира, 200-300 кг молочного сахара (лактозы), 6-9 кг кальция, 4,5-7 кг фосфора и большое количество других жизненно важных компонентов. Все это вызывает большое напряжение обменных процессов в организме и предъявляет повышенные требования к организации их полноценного кормления и содержания. Известно также, что многие обменные патологии у коров имеют сезонную ритмику.

Целью нашей работы явилось выявление степени изменений показателей белкового и минерального обмена у коров с различным уровнем молочной продуктивности в конце зимне-стойлового периода содержания. Для проведения исследований в марте 2007 года в условиях ЗАО «Рудаково» Витебского района Витебской области было сформировано две группы лактирующих коров по 10 животных. Первую группу составили коровы, среднесуточный удой которых находился на уровне 25-35 л. Вторая группа – коровы со среднесуточным удоем 9-11 л. У всех животных брали кровь для биохимических исследований, которые проводили в ЦНИЛ УО «ВГАВМ» (аттестат аккредитации лаборатории № BY /11202.1.0.087).

Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы VI Международной научно-практической конференции, г. Витебск, 24-25 мая 2007 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008.

Анализ результатов биохимических исследований крови показал, что у высокопродуктивных коров по сравнению с низкопродуктивными ниже содержание общего белка в сыворотке (70,64±1,74 и 78,7±6,7 г/л соответственно) и более высокая концентрация мочевины (24,75±0,76 и 12,89±0,24 ммоль/л, P<0,05). Мочевина, как известно, является наиболее индикаторным компонентом остаточного азота, указывающим на почечную недостаточность. Статистически достоверных различий в содержании кальция и фосфора в сыворотке крови у коров с различным уровнем молочной продуктивности не отмечено, однако эти показатели в обеих группах были ниже нормы (кальций - 1,74±0,04 и 1,73±0,1 ммоль/л; фосфор - 0,91±0,06 и 0,99±0,02 ммоль/л). У высокопродуктивных коров отмечено низкое содержание в крови марганца (150,25±10,37 мкг/л), кобальта (29,85±0,83 мкг/л) и меди (721,0±6,25 мкг/л), причем у низкопродуктивных коров концентрация марганца и меди находилась в пределах нормы (169,5±10,5 и 759,5±11,49 мкг/л соответственно).

Таким образом, выявленные изменения являются показателем развития субклинической стадии нарушения метаболических процессов у лактирующих коров в конце стойлового периода содержания, что особенно выражено у высокопродуктивных животных.

УДК 636.2.612.017.53

БАРАНОК М.Н., кандидат с.-х. наук
ПЕЧЕНОВА М.А., кандидат с.-х. наук
ГУРИНА Д.В., зоотехник
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СОДЕРЖАНИЯ НА ИММУННЫЙ СТАТУС И СТРЕССОВОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕЛЯТ

Длительное и сильное воздействие соответствующих стресс-факторов на организм животных снижает их иммунную защиту.

В то же время литературных данных об иммунном и стрессовом состоянии телят под влиянием разнообразных техногенных и экологических факторов недостаточно.

Учитывая актуальность этой проблемы, нами проведены опыты по изучению иммунного статуса и стрессового состояния телят до 60-дневного возраста в зависимости от способа содержания. В одном варианте опытов новорожденных телят содержали в профилактории в