

БАРАНОВСКИЙ А. А., студент

Научный руководитель **КОВЗОВ В.В.**, канд. вет. 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 стало 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 удоём 9-11 л. У всех животных брали кровь для биохимических исследований, которые проводили в ЦНИЛ УО ВГАВМ (аттестат аккредитации лаборатории № ВУ /11202.1.0.087).

Анализ результатов биохимических исследований крови показал, что у высокопродуктивных коров по сравнению с низкопродуктивными ниже содержание общего белка в сыворотке ($70,64 \pm 1,74$ и $78,7 \pm 6,7$ г/л соответственно) и более высокая концентрация мочевины ($24,75 \pm 0,76$ и $12,89 \pm 0,24$ 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 - $1,74 \pm 0,04$ и $1,73 \pm 0,1$ ммоль/л; фосфор - $0,91 \pm 0,06$ и $0,99 \pm 0,02$ ммоль/л). У высокопродуктивных коров отмечено низкое содержание в крови марганца ($150,25 \pm 10,37$ мкг/л), кобальта ($29,85 \pm 0,83$ мкг/л) и меди ($721,0 \pm 6,25$ мкг/л), причем у низкопродуктивных коров концентрация марганца и меди находились

в пределах нормы ($169,5 \pm 10,5$ и $759,5 \pm 11,49$ 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 619:616.34-002:615.28:636.2.053

БЕЛУГИН В.В., студент

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАСТВОРА «РЭНРОВЕТ» ПРИ АБОМАЗОЭНТЕРИТАХ ТЕЛЯТ

В условиях интенсификации животноводства, наряду с улучшением породности и продуктивности животных, особое внимание должно быть уделено воспроизводству стада, а также увеличению выхода и сохранности молодняка сельскохозяйственных животных. Высокой сохранности молодняка препятствуют различные заболевания, прежде всего, желудочно-кишечные, и одно из ведущих мест среди которых занимают острые расстройства пищеварения. Они приобрели массовый характер, наносят огромный экономический ущерб, который складывается из падежа молодняка, а при достижении переболевшими животными зрелого возраста и снижения продуктивности. Наиболее часто для лечения телят при абомазоэнтеритах используют антимикробные препараты.

Целью настоящей работы явилось изучение нового препарата - раствора «Рэнровет», разработанного сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ» и ООО «Рубикон». В состав препарата входит энрофлоксацин. Исследования проводили на телятах периода дорашивания, больных абомазоэнтеритом, в условиях ЗАО «Возрождение» Витебского района. Для этих целей были созданы две группы телят, по 10 голов в каждой, подопытная и контрольная. Группы формировали по принципу условных аналогов. Животным всех групп задавали овсяную болтушку, выпаивали регидрон. Телятам подопытной группы внутрь задавали раствор «Рэнровет» в дозе 0,1 мл/кг массы животного один раз в сутки, утром. На первый прием доза двукратная. Телятам контрольной группы внутрь задавали зарубежный аналог – энрозол С в эквивалентной дозе. За животными обеих групп вели наблюдение в течение всего опыта. Выздоровление телят подопытной и контрольной группы происходило постепенно. На