

ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ 40-ДНЕВНОГО ВОЗРАСТА

Введение. Одной из важных задач современного сельского хозяйства является производство мяса, как основного источника продуктов питания для населения. Республика Беларусь является регионом развитого птицеводства. Этому способствует хорошая скороспелость птицы, эффективное использование кормов и относительно небольшие затраты их на единицу продукции, высокий уровень механизации и автоматизации производства, выполнение производственного процесса по технологическому графику, обуславливающему ритмичное, круглогодичное выращивание бройлеров. Развитие птицы в природе существенно отличается от условий роста и развития при выращивании в условиях промышленной технологии, поскольку значительное влияние оказывают техногенные факторы (освещение, оборудование, обслуживающий персонал), рацион с высоким содержанием углеводов, липидов и белков для интенсификации роста, высокая скученность птицы.

Следовательно, одной из наиболее актуальных задач является своевременный и объективный мониторинг метаболического статуса организма птицы на разных этапах его развития. Это позволит своевременно выявлять нарушения протекания обменных процессов, проводить необходимые лечебные и профилактические мероприятия, корректировать кормление и содержание в различные периоды промышленной эксплуатации птицы. Целью нашей работы явилось изучение показателей белкового обмена у цыплят-бройлеров 40-дневного возраста.

Материалы и методы исследований. Исследования проведены на цыплятах-бройлерах кросса «Росс-308» ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» 40-дневного возраста. В сыворотке крови определяли содержание общего белка, альбуминов, активность ферментов аланинаминотрансферазы и аспаратаминотрансферазы. Определение содержания общего белка проводили биуретовым методом с использованием диагностических наборов фирмы «Анализ Плюс». Уровень альбуминов в сыворотке крови определяли по реакции с бромкрезоловым зеленым с использованием наборов фирмы «Арвитмедикл». Активность аланиламинотрансферазы определяли кинетическим методом с использованием диагностических наборов фирмы «Corma». Активность аспаратаминотрансферазы изучали кинетическим методом с использованием наборов фирмы «Витал Диагностик».

Результаты исследований. Цыплята-бройлеры в процессе своего выращивания характеризуются быстрой скоростью роста, что требует обеспечения клеток и тканей структурными компонентами клеток, транспортными молекулами, к которым относят альбумины и глобулины. Содержание общего белка в сыворотке крови 40-дневных цыплят бройлеров было на достаточно высоком уровне и составляло $33,05 \pm 0,68$ г/л и находилось в рамках клинической нормы для птицы. Уровень альбуминов был также достаточно высок – $17,20 \pm 0,427$ г/л, что составляет 52,5% от содержания общего белка. Столь высокая доля альбуминов возможно связана с периодом активного роста, поскольку за четвертую декаду онтогенеза цыплята-бройлеры прибавляют до 30% массы тела. Активность аспаратаминотрансферазы была зарегистрирована на уровне $335,3 \pm 11,42$ Е/л, при достаточно низкой активности аланиламинотрансферазы – $10,40 \pm 0,579$ Е/л. Активность обоих ферментов находилась в рамках клинической нормы для цыплят-бройлеров

Заключение. 40-дневные цыплята-бройлеры характеризуются высоким уровнем содержания общего белка, альбуминов, активности аспаратаминотрансферазы, что связано с периодом активного роста и высокой активностью биосинтетических процессов в клетках и тканях.

Литература. 1. Баран, В.П. Активность холинэстеразы и трансаминаз в тканях цыплят бройлеров в первый месяц жизни / В.П. Баран, И.В. Котович, В.М. Холод, Б.Я. Бирман // *Ветеринарная патология.* - 2005. - №2(13). - С. 59-62. 2. Саломатин, В.В. Изменение гематологических показателей у цыплят-бройлеров при введении в рацион селеносодержащих препаратов / В.В. Саломатин, А.Ф. Злепкин, В.А. Злепкин, В.О. Паршкова // *Птицеводство.* - 2019. - №4. - С. 49-54. 3. Сандул, П.А. Динамика трансаминазной активности у цыплят-бройлеров при применении препарата, содержащего L-карнитин и альфа-токоферол / П.А. Сандул, Д.Т. Соболев // *Ветеринарный фармакологический вестник.* - 2018. - №4(5). - С. 94-100. 4. Нормативные требования к показателям обмена веществ у животных при проведении биохимических исследований / С.В. Петровский [и др.]. - Витебск: ВГАВМ, 2019. – 68 с. 5. Щербинина, М.А. Возрастные изменения показателей крови у цыплят при условии введения препаратов эрготропиков курам родительского стада // М.А. Щербинина, Л.В. Клетикова, Н.Н. Якименко // *Вестник аграрной науки.* - 2024. - №5(110). - С. 78-85.

УДК 619:616.33-002.44:2/28

ВЕРШИЛИНА А.А., студент

Научные руководитель – **Гурин В.П.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПОРАЖЕНИЯ СЫЧУГА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Интенсивные технологии ведения животноводства, высокая концентрация продуктивных животных на ограниченных площадях и связанные с этим изменения условий кормления и содержания, длительная адинамия, стрессы и другие факторы приводят к массовым болезням крупного рогатого скота. В последние годы падеж скота достиг максимальных значений. Анализ заболеваемости животных на комплексах по откорму молодняка крупного рогатого скота и выращиванию нетелей свидетельствует о том, что первое место среди внутренних болезней занимает патология органов пищеварения, в частности абомазоэнтерит, эрозивно-язвенные поражения сычуга, гипотония и атония преджелудков, ацидоз и паракератоз рубца, болезни печени. Абомазоэнтериты у телят, в связи с широким распространением и большим охватом поголовья, наносят скотоводческим хозяйствам значительный экономический ущерб от снижения продуктивности, выбраковки и падежа молодняка крупного рогатого скота [1, 2, 3].

Материалы и методы исследований. Объектом исследования был крупный рогатый скот, поступивший на мясокомбинат ОАО «Беловежский» из хозяйств Брестского, Каменецкого и других районов Брестской области. Всего было подвергнуто осмотру 120 сычугов, из них 18 взрослого скота (коров) и 102 молодняка.

При осмотре сычугов регистрировали локализацию, характер патологического процесса, а также количество ulcerозных поражений стенки органа.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований нами установлено, что нозологический профиль поражений слизистой оболочки сычуга крупного рогатого скота был разнообразен. В частности изменения, характерные для острого катарально-эрозивного абомазита, выявили в сычугах 6 телят, острого эрозивного абомазита – в сычугах от 12 телят и от 5 коров. Эрозии локализовались чаще в фундальной (донной) зоне по большой кривизне на гребне складок слизистой оболочки и, реже, в пилорической области органа. Они были множественными в виде узких (1-3 мм) полос длиной от 0,5 до 4,0 см или овальной формы до 2 см в диаметре. Язвы сычуга наблюдали в исследуемом органе у 16 телят и 3 коров. Ulcerозные дефекты приходились на фундальную, реже кардиальную области сычуга. Выявляли, как правило, одиночные язвы округлой формы, до 4-7 см в диаметре. Края по периметру дефекта равномерно отграничены от окружающей слизистой