

Ключевые слова: цыплята-бройлеры, сыворотка крови, глюкоза, общий белок, билирубин, ферменты.

Summary

Certain Parameters of the Carbohydrate and Protein Metabolism in Broilers of the Cross «Smena-2» One Day old
Kotovitch I.V., Kholod V.M., Nikolaenko S.A.

There have been determined the contents of glucose, total protein, total bilirubin, the activity of LDH, SDH, GOT, GPT, GLDH, coefficients of enzyme relations in blood serum of a day old broilers. The results obtained could be used in the assessment of the metabolic status for poultry of the given age.

Key words: broilers, blood serum, glucose, total protein, bilirubin, enzymes.

УДК 636.5.033:611; 636.087.74

ВТОРИЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПРОИЗВОДСТВА АМИНОКИСЛОТ В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ – БРОЙЛЕРОВ

Зайченко О.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Скороспелость бройлеров требует полного удовлетворения организма в питательных веществах, а следовательно, сбалансированности рациона кормления, в частности и по аминокислотному составу.

Аминокислоты в кормлении птиц оказывают сильное влияние на белковый, витаминный обмен веществ, формирование мышечной ткани, иммунологического статуса, устойчивость к стрессам и интенсивность роста.

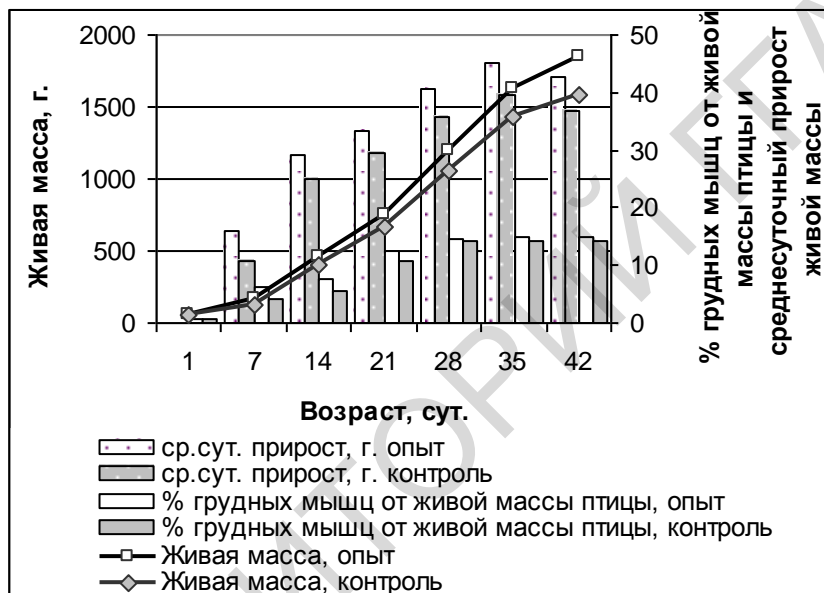
В поиске новых приемов и методов повышения продуктивности и сохранности поголовья птицы с целью снижения себестоимости получаемой продукции и повышения рентабельности производства нами впервые были использованы в кормлении птицы вторичные продукты синтеза аминокислот валина и лейцина: «Аминобактерин – В» и «Аминобактерин – Л». Вышеуказанные биологически активные кормовые добавки, содержащие: сырой протеин (15-25% от сухого вещества); сахара (0,8-1,5%); витамины (А, D, Е, гр. В); заменимые и незаменимые (лейцин 15-25 гр./л, аланин 5-10 гр./л, валин 1-15 гр./л, а так же триптофан, серин, метионин, фенилаланин, и др.) аминокислоты.

В течение 2003-2004 г.г. было проведено ряд научно-производственных опытов по изучению влияния кормовых добавок на мясную продуктивность бройлеров.

Опыт проводили в СПК «Прогресс – Вертелишки» Гродненского района на бройлерах кросса «Смена» и «Кобб-500». Для кормления ис-

пользовали стандартный комбикорм ПК – 5Б в период с 1 до 28 дней и ПК – 6Б с 29 до 47 дней. Кормовую добавку применяли в количестве 3% к основному рациону с суточного возраста и до убоя. Условия содержания, кормления опытных и контрольных групп были одинаковыми и соответствовали рекомендациям ВНИТИП (1992).

Динамика роста цыплят – бройлеров



При проведении исследований учитывали общее состояние организма, сохранность, среднесуточный прирост живой массы птицы, динамику роста грудной мускулатуры и тонкого кишечника, убойный выход тушек.

В течение периода исследований среди птиц опытной группы улучшилась поедаемость кормов и продуктивность. Наблюдалась хорошая упитанность, нормальное оперение, не установлено нарушения функций желудочно-кишечного тракта.

Для оценки динамики роста бройлеров опытной и контрольной групп еженедельно проводили контрольное взвешивание (в один и тот же день, что и остальное поголовье в помещении), результаты приведены на рисунке.

При анализе данных диаграмм видно, что прирост живой массы и среднесуточный прирост по опытной группе превосходит контрольную группу еженедельно на 5,08-6,11 г. За последнюю неделю показатель среднесуточного прироста в опытной группе снижается на 5,4% в то же

время по контрольной группе – на 7,3%. Однако среднесуточный прирост по опытной группе на 7,6% выше, чем аналогичный показатель контрольной группы за предыдущую неделю. Наиболее интенсивное развитие грудных мышц по отношению к приросту живой массы, отмечен у цыплят опытной группы с 1 по 21 день, но к 28-дневному возрасту почти уравнивается с показателями контрольной группы, превосходя их лишь на 0,46-0,6 %.

В результате использования «Аминобактерина – Л» и «Аминобактерина – В», живая масса цыплят-бройлеров опытных группах была выше на 14,9 – 16,35 %, масса тушек – на 16,4 – 19,53 % по отношению к контрольным группам, убойный выход в контроле составлял 67,92 – 69,5 %, в опытных группах – 69,85 – 70,4 %.

При изучении влияния «Аминобактерина – Л» и «Аминобактерина – В» на тонкий отдел кишечника цыплят-бройлеров опытных групп было установлено, в двенадцатиперстной и тощей кишках произошло увеличение толщины мышечного слоя на 26 – 32%, что связано, по нашему мнению с увеличением интенсивности перистальтических движений кишечника. При этом в двенадцатиперстной и тощей кишках пищеварительные железы были длиннее и уже чем в контрольных гистопрепаратах на 11,1-14,1 и 10,9-21,8% соответственно. Это связано, очевидно, с поступлением в пищеварительный тракт свободных аминокислот не требующих, в отличие от корма, предварительной ферментной обработки и расщепления на простые соединения перед всасыванием. В подвздошной кишке отмечено истончение мышечной оболочки кишечника в опытных группах на 15-41%, утолщение подслизистого слоя подвздошной кишки на 54,8% и увеличение длины желез на 21,5-37%, что связано с сохранением интенсивности пищеварительных процессов.

При изучении влияния кормовой добавки «Аминобактерин – В» на тонкий отдел кишечника цыплят-бройлеров опытной группы было установлено, в двенадцатиперстной и тощей кишках произошло увеличение толщины мышечного слоя на 8 – 26,8%, что связано, по нашему мнению с увеличением интенсивности перистальтических движений кишечника. В подвздошной кишке отмечено утолщение подслизистого слоя кишечника в опытной группе на 54,8% и увеличение длины желез на 21,5% соответственно, что связано с сохранением интенсивности пищеварительных процессов.

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о целесообразности использования биологически активной кормовой добавки «Аминобактерин – Л» в кормлении бройлеров, с целью повышения мясной продуктивности и профилактики заболеваний.

Резюме

Изучена эффективность использования вторичных продуктов производства аминокислот при выращивании цыплят-бройлеров.

Ключевые слова: аминокислота, цыплята-бройлеры, грудные мышцы, тонкий кишечник

Summary

By-products of amino acids production in feeding chicken – broilers
Zaichenko O.A.

Productivity of by-products of manufacture of amino acids is investigated at cultivation of chickens - broilers.

Key words: amino acids, chicken - broilers, pectoral muscles, small intestine

ВОЗМОЖНОСТИ НОВОГО ПРЕПАРАТА «YEASTURE» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ

¹Заводник Л.Б., ¹Каврус М.А., ¹Кипцевич Л.С.,

¹Миклаш Е.А., ²Шимкус А.Ю.

¹УО «Гродненский государственный аграрный университет», Гродно, Беларусь,

²Литовская ветеринарная академия, Каунас, Литва

Проблема получения и выращивания здорового молодняка в условиях промышленного ведения животноводства усложняется. Возрастает количество незаразных болезней молодняка, кишечных болезней дисбактериозного и иммунного происхождения. Одним из перспективных направлений в области профилактики и лечения болезней животных, вызываемых патогенными и условно-патогенными микроорганизмами, является использование пробиотиков, изготавливаемых на основе микробов-антагонистов [2, 3, 5].

Пробиотик Yeasture представляет собой микрокапсулированные штаммы *Saccharomyces cerevisiae* и бактерии *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus casei*, *Streptococcus faecium*, а также микрокапсулированные *Vacillus subtilis* (Табл. 1). Препарат содержит очень важные для организма животных иммуностимуляторы: $\beta 1$, 3- $\beta 1$, 6-D-глюкан и маннан-олигосахарид, ферменты из экстрактов ферментации дрожжей, бактерии молочнокислого брожения. Дрожжевая культура способна размножаться в анаэробных условиях желудочно-кишечного тракта, связывая или регулируя продукты обмена некоторых микроорганизмов, изменяя pH содержимого желудка, что обеспечивает профилактику ацидоза и улучшает усвоение питательных веществ. Она также регулирует метаболизм водорода, предотвращая тем самым выделение аммиака и метана. При этом улучшается усвоение минеральных веществ (P, Mg, Ca, Cu, K, Mn).