

## УБОЙНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЕЙ КОРМЛЕНИЯ

В.М. Недашковский, В.Н. Кондратюк, Н.М. Слободянюк  
Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,  
г. Киев

*Изучены убойные качества цыплят-бройлеров при разных уровнях поступления сырого протеина, лизина и метионина с комбикормом. Установлено, что повышение в рационе содержания обменной энергии на 6% во все возрастные периоды выращивания цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» способствует увеличению их передубойной живой массы, убойных показателей качества и выхода съедобных частей.*

**Постановка проблемы.** При выращивании бройлеров показателям качества продукции, состава тушек и химической характеристике их съедобных частей в последнее время уделяется особое внимание. Однако этот процесс у птиц отличается от аналогичного у других видов животных, поскольку ее выращивание проводится в более раннем физиологическом возрасте. В мышцах бройлеров быстро уменьшается содержание воды и увеличивается количество жира, но в отличие от других животных в нем возрастает содержание протеина.

Отечественными селекционерами исследована энергия роста на уровне лучших мировых кроссов, но они еще уступают по качественным показателям, выходом грудных мышц, соотношением отдельных мышц и костей. Поэтому, на наш взгляд, характеристика птицы исследуемого кросса по основным показателям выхода продукции и химического состава мяса в зависимости от кормовых факторов является актуальной.

**Анализ литературных источников.** В последнее время производство мяса цыплят-бройлеров в Украине базируется на использовании современных мясных кроссов ведущих селекционных фирм: «Кобб Инк», «Арбор Айкерс» (США), «Росс Бридерс» (Великобритания), «Хендрикс поултри Бридерс» (Нидерланды) и др. Однако на сегодня в нашей стране практически отсутствуют данные по эффективности производства мяса бройлеров кроссов иностранной селекции и их адапта-

ционной способности к новым условиям содержания и кормления [1, 2].

В результате многочисленных исследований, проведенных на птице, установлено, что важнейшим фактором повышения ее продуктивности является рациональное и сбалансированное кормление [3, 4]. Вместе с тем следует отметить, что сейчас в кормлении цыплят-бройлеров используются комбикорма с недостаточным содержанием обменной энергии и сырого протеина, что в конечном итоге снижает уровень конверсии корма. Так, уровень конверсии корма при выращивании бройлеров в развитых странах мира составляет примерно 2 кг комбикорма на килограмм прироста, тогда как в Украине из-за несбалансированности рационов этот показатель равен 4 кг/кг. В наших климатических и кормовых условиях при использовании комбикормов собственного производства стоит вопрос по выяснению потребности птицы высокопродуктивных кроссов в энергии и протеине, чтобы максимально реализовать их продуктивный потенциал.

**Цель и методика исследований.** Материалом для научно-хозяйственного опыта служили цыплята-бройлеры кросса «Кобб-500», который был выведен в США для удовлетворения потребностей внутреннего рынка. Исследования проводились в условиях экспериментальной базы проблемной научно-исследовательской лаборатории кормовых добавок кафедры кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов им. П.Д. Пшеничного Национального университета биоресурсов и природопользования Украины.

Опыт проводился по методу групп. В односуточном возрасте было отобрано 400 голов цыплят-бройлеров, из которых по принципу аналогов были сформированы 4 группы - контрольная и 3 опытные, по 100 голов (50 курочек и 50 петушков) в каждой. При подборе аналогов учитывали возраст и живую массу цыплят. Основной период, продолжитель-

Таблица 1 - Схема научно-хозяйственного опыта

Группа	Возраст цыплят, суток											
	5-21				22-35				36-42			
	содержание в 100г комбикорма											
	сырого протеина, г	лизина, г	метионина, г	обменной энергии, МДж	сырого протеина, г	лизина, г	метионина, г	обменной энергии, МДж	сырого протеина, г	лизина, г	метионина, г	обменной энергии, МДж
1-к	23	1,20	0,48	1,33	21	1,15	0,45	1,35	19	1,10	0,40	1,37
2	23	1,40	0,60	1,33	21	1,30	0,50	1,35	19	1,20	0,45	1,37
3	24	1,20	0,48	1,33	22	1,15	0,45	1,35	20	1,10	0,40	1,37
4	24	1,40	0,60	1,33	22	1,30	0,50	1,35	20	1,20	0,45	1,37

ностью 42 суток, был разделен на периоды, согласно схеме, опыта (табл. 1)

**Результаты исследований.** Результаты наших исследований свидетельствуют о том, что разный уровень протеина, лизина и метионина в рационах цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» во время их выращивания по-разному влияет на их убойные качества (табл. 2). Так, повышение уровня сырого протеина на 1% в комбикормах цыплят-бройлеров III-й

группы во все периоды выращивания (5-21; 22-35; 36-42 суток) при одинаковой аминокислотной питательности по сравнению с контролем способствовало повышению их предубойной живой массы на 8,5%, массы непотрошенной тушки - на 7,4%, массы полупотрошенной тушки - на 9,8% и массы потрошенной тушки - на 8,9% ( $P < 0,05$ ). Аналогичная картина при этом выявлена у цыплят и по массе грудных и ножных мышц. При повышении содержания

Таблица 2 - Убойные качества цыплят-бройлеров, г

Показатель	Группа			
	I	II	III	IV
Передубойная живая масса	1983,7±12,80	1883,5±20,02**	2152,5±44,79*	1865,0±15,51***
Масса тушки	1463,7±19,69	1386,9±39,76	1595±24,19**	1358,8±16,41**
Масса съедобных частей: мышцы грудные	355,7±12,43	311,3±5,56*	452±22,07**	308,7±6,59*
Мышцы ножные	304,6±9,78	265,1±5,36**	357,7±14,14**	269,6±6,47*
Кожа	123,6±4,43	101,7±2,96**	140,7±7,65	96,5±2,32**
Жир	38,2±1,92	21,7±1,41***	43,0±1,91	22,4±1,69***
Печенка	41,2±1,30	34,0±0,70**	45,8±2,76	32,6±1,45**
Легкие	9,2±0,17	8,9±0,08	12,7±0,76**	9,3±0,22
Почки	7,1±0,06	7,0±0,19	7,1±0,28	7,1±0,24
Мышечный желудок	37,0±1,90	32,5±0,86	50,2±4,91	33,0±0,56
Сердце	10,1±0,33	9,9±0,31	10,1±0,32	10,2±0,24

\* $P < 0,05$ ; \*\*  $P < 0,01$ ; \*\*\*  $P < 0,001$

протеина в рационах цыплят-бройлеров во все периоды выращивания на 1% масса грудных и ножных мышц была соответственно на 27,1% и 17,4% больше по сравнению с контролем ( $P < 0,05$ ). Повышение уровней лизина и метионина, независимо от содержания сырого протеина в комбикорме цыплят-бройлеров, сопровождалось снижением их предубойной живой массы, массы непотрошенной, полупотрошенной и потрошенной тушек. Масса продуктов убоя у цыплят-бройлеров II и IV групп была значительно ниже по сравнению с контролем. В частности, использование в кормлении молодняка полнорационных комбикормов с одинаковым уровнем сырого протеина, но с повышенным содержанием лизина и метионина, вызвало уменьшение на 100,2 г или на 5,7% предубойной живой массы, на 110,6 г или 6,0% массы непотрошенной тушки, на 95,5 г или 6,2% массы полупотрошенной тушки, на 95,5 г или 5,5% массы потрошенной тушки по сравнению с показателями цыплят-бройлеров контрольной группы ( $P < 0,01$ ).

Аналогичная закономерность наблюдалась и в таких показателях убоя, как масса грудных и ножных мышц. За период выращивания цыплята-бройлеры IV опытной группы, в комбикорме которых было увеличено содержание сырого протеина, лизина и метионина, отставали по показателям убоя от птицы контрольной группы.

Скармливание бройлерам 2-й группы во все возрастные периоды выращивания полнорационных комбикормов с повышенным содержанием лизина и метионина и одинако-

вым уровнем сырого протеина по сравнению с контролем вызвало снижение массы кожи, внутреннего жира и печени соответственно на 21,5%; 76,0 и 21,0, 2,0% ( $P < 0,05$ ). Использование для кормления бройлеров в течение периода выращивания полнорационных комбикормов с повышенным содержанием протеина, лизина и метионина (IV группа) сопровождалось также снижением массы съедобных частей тушки-кожи, внутреннего жира, печени соответственно на 28,0%; 70,5 и 26,0, 4,0% по сравнению с таковыми показателями у аналогов контрольной группы, что было вызвано снижением их предубойной массы.

Приведенные данные свидетельствуют о том, что изменение условий кормления цыплят-бройлеров опытных групп за счет изменения протеинового и аминокислотного питания влияло на соотношение выхода продуктов убоя. В частности, повышение уровня сырого протеина во все периоды выращивания на 1% способствовало росту выхода массы тушек соответственно на 1,0% и 0,4%.

**Выводы.** На основе проведенных исследований установлено, что использование в течение периода выращивания (5-42 суток) цыплят-бройлеров комбикормов с повышенным содержанием сырого протеина, существенно улучшает их убойные качества, в то время как кормление птицы комбикормами с повышенными уровнями лизина и метионина, независимо от содержания сырого протеина, приводит к снижению убойных качеств цыплят.

#### Литература:

1. Агеев В.Н., Квиткин Ю.П., Паньков П.Н. Кормление сельскохозяйственной птицы. – М.: Россельхозиздат. – 1982. – 272 с.
2. Архипов А.В., Топорова Л.В. Протеиновое и аминокислотное питание птицы. – М.: Колос, 1984. – 175 с.
3. Егоров И. Эффективнее использовать корм // Птицеводство. – 1995. – №4. – С. 26-28.
4. Поливанова Т.М. Оценка мясных качеств тушки сельскохозяйственной птицы // Методика по определению и оценке отдельных признаков птиц мясных пород. – М., 1967. – С. 17-18.