

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ БРОЙЛЕРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПИТАТЕЛЬНОСТИ ПРЕСТАРТЕРНЫХ РАЦИОНОВ

*Махдави Реза, аспирант кафедры частной зоотехнии (птицеводство),
ФГБОУВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Re.mahdavi@gmail.com*

*Малородов Виктор Викторович, магистрант кафедры частной
зоотехнии (птицеводство), ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева,
Mai orodo v5 6@gmail.com*

***Аннотация** Проведено исследование по оценке воздействия на
эффективность выращивания мясных цыплят, морфологию кишечника и
активность ферментов в организме бройлеров скармливания престартерных
рационов с разным уровнем обменной энергии, сырого протеина и незаменимых
аминокислот. С этой целью использовати 480 голов суточных цыплят кросса
«Кобб - 500».*

***Ключевые слова:** бройлеры, престартерные рационы, усваиваемые
аминокислоты, уровень протеина. сооержание обменной энергии,
эффективность выращивания.*

Введение. Первые 10 суток жизни наиболее значимый период в онтогенезе птицы. В раннем онтогенезе цыплята должны получать престартерный рацион, составленный из легко усваиваемых ингредиентов и обеспечивающий высокую экспрессию генов. Задержка в развитии в первые 7 - 10 суток при несоблюдении норм кормления не компенсируется до конечного этапа выращивания. Это объясняется тем, что в начальной стадии развития происходит пролиферация клеток, влекущая за собой морфологические и физиологические изменения, определяющие жизнеспособность и продуктивность птицы [2, 3,4].

Качественное кормление бройлеров в ранний постинкубационный период позволяет обеспечить повышенную однородность поголовья птицы по живой массе. Уровень сырого протеина и усваиваемых аминокислот в рационе влияют на рост мышечной и других тканей бройлеров, поэтому данные питательные элементы комбикорма предопределяют интенсивность роста и развития организма птицы [1, 5].

Балансирование престартерного рациона по содержанию обменной энергии и сырого протеина является актуальной проблемой

Цель исследований - обеспечить высокую продуктивность бройлеров посредством выявления оптимального энерго - протеинового отношения и уровня незаменимых аминокислот в престартерном рационе.

Материал и методы исследований. Эксперимент проводили в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева». Были сформированы 6 групп суточных цыплят кросса «Кобб-500»: контрольная - 1 (к) и 5 опытных по 80 голов в каждой группе, распределенных методом случайной выборки в суточном возрасте. В контрольной и опытных группах птицу содержали в аналогичных условиях.

Таблица

Схема опыта

Показатель	Г группа					
	1 (к)	2	3	4	5	6
Содержится в престаартерном комбикорме, в 100 г						
Обменная энергия, ккал	300	290	300	290	300	290
Сырой протеин, г	21,4	21,4	23,0	23,0	24,6	24,6
Энерго- протеиновое отношение	140,2	135,5	130,4	126,1	122,0	117,9
Усваиваемые аминокислоты						
Личин, г	1,19	1,19	1,28	1,28	1,37	1,37
Метионин, г	0,51	0,51	0,55	0,55	0,57	0,57
Метиошш-тшстеин, г	0,88	0,95	1,02	0,88	0,95	1,02
Треонин, г	0,80	0,86	0,92	0,80	0,86	0,92

Бройлеры всех групп в период до 10-суточного возраста получали престаартерный рацион с различными уровнями обменной энергии и сырого протеина (таблица). В последующие 29 суток выращивания осуществлялось кормление по фазам «стартер» и «финишер» в соответствии с рекомендациями фирмы-производителя кросса. В престаартерный период рекомендациям фирмы-производителя кросса соответствовал рацион контрольной группы.

Результаты исследований и их обсуждение. В результате выращивания бройлеров показано, что в 10-суточном возрасте бройлеры 4-й, 5-й и 6-й опытных групп превосходили по средней живой массе бройлеров контрольной группы (194,3 г) на 22,9; 41,8 и 40,5 г соответственно (разность достоверна). Однако разность по средней предубойной живой массе в 39-суточном возрасте была достоверна между контрольной (1975,9 г) и 5 и 6 (2136,2 и 2140,9 г) опытными группами (выше по сравнению с контрольной группой на 160,3 и 165,0 г, или на 7,5 и 7,7% соответственно).

Более высокой скоростью роста отличались мясные цыплята 5 и 6 групп в течение всего периода выращивания. Однородность поголовья бройлеров по живой массе в предубойный период (39 суток) наибольшей была в 5 и 6 группах (91,2 и 88,5%). В этих же группах поголовье цыплят отличалось самой низкой изменчивостью живой массы. Наивысшая сохранность была отмечена в 5 опытной группе (98,8%), что на 1,3% выше в сравнении с контрольной и 2, 3, 4 и 6 опытными группами. Расход кормов на 1 кг прироста живой массы бройлеров в возрастной период 0 - 10 суток показал, что в сравнении с контрольной и 2 группой, в которых было затрачено 1,22 кг, в 3, 4, 5 и 6 опытных группах было израсходовано корма меньше на 40, 70, 200 и 170 г соответственно. За весь возрастной период расход корма во всех опытных

группах оказался ниже в сравнении с контрольной. Индекс продуктивности оказался наивысшим в 5 и 6 опытных группах с результатом 316-317 единиц, что на 38 - 39 единиц, или на 13,7 - 14,0% больше по сравнению с контрольной группой (278 единиц). Убойный выход в опытных группах выше в сравнении с контрольной группой (71,7%) на 0,8 - 1,5%.

Расчет экономических показателей выращивания бройлеров свидетельствует о том, что уровень рентабельности превосходил во 2-й, 3-й, 4-й и 5-й опытных группах аналогичный показатель в контрольной группе на 3,7%: 3,8 2,7 и 7,9% соответственно. Наивысший уровень рентабельности производства мяса бройлеров удалось получить в 6-й опытной группе - 19,4%, что на 8,5% выше, чем в контрольной группе.

Заключение. Для повышения эффективности производства мяса бройлеров следует использовать в кормлении мясных цыплят в первые 10 суток выращивания престартерный рацион с содержанием обменной энергии 290 - 300 ккал и уровнем сырого протеина 24,6 г на 100 г комбикорма.

Библиографический список

1. Мальцева Н.А. Эффективность применения комбикормов с повышенным содержанием аминокислот в кормлении цыплят-бройлеров / Н.А. Мальцева, Е.А. Басова, Е.И. Амиранашвили // Птица и птицепродукты. - 2012. - № 6. - С. 34 - 36.
2. Фисинин В.И. Первые дни жизни цыплят: от защиты от стрессов к эффективной адаптации / В.И. Фисинин, П.Ф. Сурай // Птицеводство. - 2012. - № 2. - С. 11-15.
3. Шмаков П.Ф. Протеиновые ресурсы и их рациональное использование при кормлении сельскохозяйственных животных и птицы / П.Ф. Шмаков и др. - Омск, 2008. -488 с.
4. Abbasi M.A. Effects of different of dietary crude protein and threonine on performance, hummoral immune responses and intestinal morphology of broiler chicks / M.A. Abbasi, A.H. Mahdavi, A.H. Samie, R. Jahanian //Braz. J. Poult. Sci. - 2014.-No. 16(1).-P. 35-44.
5. Amat C. Kinetics of hexose uptake by the small and large intestine of the chicken / C. Amat, J.M. Planas, M. Moreto // Am. J. Physiol. - 1996. - No. 271. - R1085-9.