Птахівництво. – Харків, 2012. – Вып. 68. – С. 306—311.

УДК 636.5.084

РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАСЛА В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ, ВЛИЯНИЕ ИХ НА ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Мальцева Н.А., Селина Т.В.

ГНУ СибНИИП Россельхозакадемии Россия

Резюме. *В статье представлены результаты исследований по использованию растительных масел в кормлении цыплят-бройлеров.*

Ключевые слова: *цыплята-бройлеры, растительное масло, живая масса, сохранность, затраты корма, прибыль, рентабельность.*

The resume. *he article presents the results of research on the use of vegetable oils in the diet of chicken-broilers.*

Keywords: *chicken broilers, vegetable oil, live weight, safety, forage expenses, profit, profitability.*

Вступление. Птицеводство — одна из отраслей животноводства, дающая высококачественное и ценное для питания человека мясо. На еденицу затраченного корма в зависимости от его сбалансированности по основным питательным веществам птица дает прирост массы тела в 3-5 раз больше, чем сельскохозяйственные животные. Поэтому стимулировать увеличение массы тела у птицы легче, чем у животных. С этой целью в птицеводстве успешно применяют различные препараты, которые улучшают поедаемость и усвояемость корма, увеличивают прирост массы тела, снижают заболеваемость и отход птицы.

При использовании современных высокопродуктивных кроссов птицы применяют высокоэнергетические корма которые служат для восполнения в рационах птицы энергии. В качестве энергетических кормовых добавок используют растительные масла (соевое, рапсовое, подсолнечное и др.) [1, 8].

Растительные масла вырабатывают из семян масличных культур, извлекая из них масло прессованием или экстракцией. Растительные масла носят название семян, из которых они получены: подсолнечное, хлопковое, льняное, конопляное, соевое, горчичное, рыжиковое, кукурузное, маковое, оливковое, арахисовое, миндальное, ореховое (из грецких орехов) и др. Наиболее распространенные и употребляемые растительные масла — подсолнечное, хлопковое и горчичное.

К легкодоступным источникам энергии по праву относят жиры животного и растительного происхождения. На единицу массы они содержат в 2,25 раза больше энергии, чем углеводы, являясь таким образом богатым естественным источником энергии. Кроме того, они — дополнительный источник незаменимых жирных кислот [6].

Основные источники энергии для птицы — зерновые корма, которые не всегда удовлетворяют потребность высокопродуктивной птицы в обменной энергии и жирных кислотах. Поэтому в полнорационные корма в качестве дополнительного источника энергии вводят растительные масла и животные жиры. В настоящее время на эти цели их расходуется свыше 300 тыс. т, а в ближайшей перспективе эта цифра увеличится в 1,5 раза.

Питательная ценность растительных масел определяется содержанием в них жиров (в

подсолнечном до 40 – 60%), фосфатидов, стеринов, витаминов. Поэтому добавка в рацион растительных масел приобретает все большую значимость, так как они не только богатый источник легкодоступной энергии, но и основной поставщик биологически активных веществ — незаменимых жирных кислот, в частности линолевой и линоленовой, которые не синтезируются в организме, а должны поступать только с кормом [1, 8].

Эти кислоты способствуют развитию репродуктивных органов, повышению яйценоскости, улучшению инкубационных качеств яиц, ускорению роста пера и обеспечивают высокие товарные качества мясной птицы. При кормлении птицы необходимо строго придерживаться норм содержания линолевой кислоты в комбикормах. Линолевая кислота – ненасыщенная жирная кислота, биохимический предшественник арахидоновой и линоленовой кислот [2].

Растительные масла, особенно подсолнечное и соевое, отличаются повышенным содержанием линолевой кислоты (50-60%). Ее избыток ведет к нарушению минерального обмена, что отрицательно сказывается на качестве скорлупы, увеличивается количество крупных яиц, уменьшается их количество, к заболеванию воспроизводительных органов, увеличению содержания абдоминального жира. При недостатке линолевой кислоты тормозится рост молодняка, замедляется развитие вторичных половых признаков [3, 4, 7].

Целью исследования является научное обоснование использования растительных масел (подсолнечного, льняного, рапсового, сурепного и рыжикового) для кормления цыплят-бройлеров, а также изучение их влияния на рост, развитие и мясную продуктивность.

Материалы и методы. Исследование проведено на цыплятах-бройлерах кросса «Сибиряк 2С» с суточного до 42-дневного возраста в экспериментальном птичнике ГНУ СибНИИП Россельхозакадемии. В соответствии с существующими методиками в суточном возрасте сформировали группы по принципу аналогов (кросс, возраст, живая масса и развитие). Согласно схеме опыта (табл. 1) было сформировано 8 групп цыплят (контрольная и 7 опытных), по 50 голов в каждой.

Технологические параметры выращивания (световой и температурный режимы, влажность воздуха, фронт кормления и поения) были одинаковыми для всех групп и

соответствовали рекомендациям по работе с птицей кросса «Сибиряк 2С». [5]

Кормление бройлеров разделили на три периода: первый (стартовый) – 1-14 дн., второй (ростовый) – 15-28 дн. и третий (финишный) – 29-42 дн. В 100 г кормосмесей первого периода выращивания содержалось обменной энергии — 301 ккал, сырого протеина — 25,2%; второго — 319 ккал, сырого протеина — 23,0%; третьего — 330 ккал, 21,57%. Содержание остальных питательных веществ отвечало нормам кормления для цыплят-бройлеров.

Таблица 1

Схема опыта

Группа	Особенности кормления
Контрольная	Кормосмесь с вводом подсолнечного масла
Опытная:	

первая

Кормосмесь с вводом рапсового масла

вторая

Кормосмесь с вводом рыжикового масла

третья

Кормосмесь с вводом льняного масла

четвертая

Кормосмесь с вводом сурепного масла

пятая

Кормосмесь с вводом соевого масла

шестая

Кормосмесь с повышенным вводом рапсового масла

седьмая

Кормосмесь с повышенным вводом льняного масла

Питательность кормосмесей для бройлеров всех групп была практически одинаковой, за исключением меньшего содержания линолевой кислоты в опытных группах на 0,73-3,59% по сравнению с контрольной. Это объясняется меньшим содержанием линолевой кислоты в рапсовом, рыжиковом, льняном, сурепном и соевом маслах по сравнению с подсолнечным.

Результаты исследований. Использование масел в кормлении бройлеров не сказалось отрицательно на их жизнеспособности. За период выращивания сохранность цыплят находилась на одном уровне, наиболее низкая сохранность поголовья отмечается в 4-й и 5-й опытных группах, получавших кормосмесь с вводом сурепного и соевого масла, и составила 94,1 и 96,1% против 100% в контроле. Случаи падежа не зависели от причин, связанных с кормлением.

Изменение живой массы бройлеров представлено в таблице 2. Живая масса бройлеров всех групп при постановке на опыт (суточный возраст) была практически одинаковой и составила по петушкам 44,3-45,2 г, а по курочкам — 43,8-45,0 г, но в процессе выращивания цыплят были выявлены различия по данному показателю. Бройлеры опытных групп в 21-дневном возрасте превосходили аналогов из контрольной: петушки на 45,1-135,4 г, или на 6,6-19,7% (P>0,05; P0,05; P