

Яйца артемии в комбикормах для кур

Владимир ХАУСТОВ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Антон ПОКУТНЕВ
Алтайский ГАУ

DOI: 10.25701/ZZR.2020.12.26.019

Во многих государствах мира, в том числе в России, птицеводство занимает лидирующие позиции. Отечественные птицеводства полностью удовлетворяют потребность населения в высококачественных диетических продуктах питания (мясо птицы и яйцо) и снабжают сырьем перерабатывающие предприятия. Однако главный фактор, препятствующий развитию птицеводства в некоторых регионах нашей страны, — недостаток кормов, богатых протеином.

Для укрепления кормовой базы и повышения питательности рационов в хозяйствах часто используют различные белковые добавки и нетрадиционные виды корма. В их числе — яйца жаброногого рачка артемии (*Artemia salina*), обитающего в соленых озерах Западной Сибири.

При вводе яиц артемии в кормосмесь для несушек промышленного стада и ремонтного молодняка получили хорошие результаты. Вот почему большой интерес представляют исследования по оценке эффективности применения яиц артемии в кормлении кур родительского стада и по определению влияния этого вида корма на продуктивность, воспроизводительную

способность птицы и на усвояемость в ее организме основных питательных веществ.

Эксперимент проходил в цехе родительского стада ООО «Птицефабрика «Комсомольская» Алтайского края. Кур кросса «Хайсекс Браун» в возрасте 150 дней разделили на две группы — контрольную и опытную — по 300 голов в каждой. Кур содержали в клеточных батареях.

Птица контрольной группы получала основной рацион (ОР), который по питательности отвечал требованиям по кормлению кур этого кросса, аналоги опытной — ОР (96%) и яйца артемии (4%). Продолжительность исследования — девять месяцев.

При проведении эксперимента учитывали живую массу, яичную продуктивность, воспроизводительную способность, сохранность поголовья, а также баланс азота, кальция и фосфора в организме кур. По результатам исследования (данные были обработаны методом вариационной статистики) рассчитали экономическую эффективность использования яиц артемии в кормлении кур родительского стада.

Яйценоскость — один из важных показателей продуктивности птицы. Результаты эксперимента свидетельствуют, что в группе, где куры потребляли кормосмесь с яйцами артемии, валовой выход яйца был на 8,91% выше, чем в группе, где птица получала основной рацион (73 350 яиц в опытной группе против 67 349 яиц в контрольной). Куры опытной группы по яйценоскости превосходили аналогов контрольной на 11,98% (245 яиц на голову против 218 яиц на голову). Кроме того, в опытной группе получили на 1,59% больше яиц, пригодных для инкубации (84% против 83,31%).

Установлено, что скармливание яиц артемии не сказалось на живой массе кур родительского стада. В то же время отмечено, что в опытной группе затраты корма снизились на 5,36%. В контрольной группе, где в рационы для птицы не вводили яйца артемии, отход составил 7%, что на 6% больше, чем в опытной.

Наряду с основным экспериментом мы провели балансовый опыт, в котором задействовали кур контрольной и опытной групп (по четыре головы из каждой группы). Результаты опыта по-

СПРАВКА

Артемия — ракообразные класса жаброногих (*Branchiopoda*). Одна самка в течение 1–2 недель выметывает свыше 300 яиц. В естественной среде ими питаются некоторые животные и птицы.

Яйца артемии во всем мире признаны хорошим живым стартовым кормом не только для многих видов рыб и ракообразных, но и для сельскохозяйственных животных и птицы.

В яйцах артемии содержится 57,2–72,97% протеина, 10–15% жиров и 3,2–4,5 мг% каротиноидов. Средняя питательность 1 г сухих яиц артемии — 4,2–5,2 ккал, 1 кг — 9,52 МДж обменной энергии. В состав протеина яиц артемии входит 17 свободных аминокислот, в том числе незаменимых. Например, в 1 кг кормовой добавки из яиц артемии содержится 19,5 г лейцина, 37,6 г лизина, 20,2 г валина, 17,9 г фенилаланина, 15,2 г метионина, 25,6 г гистидина, 1,2 г триптофана, 23,8 г аргинина, 14,3 г треонина и 17,1 г изолейцина.

Период вылова яиц артемии — вторая половина лета, осень, зима и ранняя весна.

Яйца артемии богаты хитозаном, благодаря чему их применяют также в качестве органического удобрения для подкормки растений.

казали, что баланс основных питательных веществ в организме птицы обеих групп был положительным (таблица).

Из таблицы видно, что в организме кур опытной группы баланс кальция, фосфора и азота был соответственно на 4,41; 45,29 и 15,55 процентных пункта выше, чем в организме аналогов контрольной группы.

В организме кур, потреблявших кормосмесь с яйцами артемии, отложилось соответственно на 1,58 и 2,34% больше азота и фосфора, чем в организме аналогов контрольной группы. В то же время в организме кур опытной группы кальция отложилось на 1,89% меньше, чем в организме птицы контрольной группы. Это объясняется тем, что большая часть кальция выводилась из организма с яйцом.

Отмечено, что кормосмесь, в состав которой включали яйца артемии, характеризовалась высокой переваримостью и хорошо усваивалась в организме кур. Благодаря этому возросла продуктивность поголовья.

Расчеты показали, что при вводе яиц артемии в рацион кур родительского стада экономия составила 80,41 тыс. руб.

Баланс основных питательных веществ в организме кур		
Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
<i>Кальций</i>		
Поступило в организм с кормом, г	3,74	3,818
Выведено из организма, г:		
с пометом	1,633	1,618
с яйцом	1,797	1,956
Использовано организмом:		
% от принятого с кормом	56,332	57,627
г (баланс, ±)	+2,107	+2,2
Отложено в организме, %	8,284	6,396
<i>Фосфор</i>		
Поступило в организм с кормом, г	0,737	0,977
Выведено из организма, г:		
с пометом	0,567	0,73
с яйцом	0,065	0,085
Использовано организмом:		
% от принятого с кормом	23,06	25,23
г (баланс, ±)	+0,17	+0,247
Отложено в организме, %	14,24	16,586
<i>Азот</i>		
Поступило в организм с кормом, г	3,008	3,386
Выведено из организма, г:		
с пометом	1,6	1,759
с яйцом	0,874	0,973
Использовано организмом:		
% от принятого с кормом	46,809	48,052
г (баланс, ±)	+1,408	+1,627
Отложено в организме, %	17,739	19,316

на 1 тыс. голов. Следовательно, использовать нетрадиционные виды корма, в частности яйца артемии, в качестве

источника протеина и биологически активных веществ выгодно.



Алтайский край