

Корбикула японская — источник белка и минералов

Зоя ЦОЙ, кандидат сельскохозяйственных наук
Иркутский НИИСХ

DOI: 10.25701/ZZR.2021.59.51.018

Для получения высоких результатов в птицеводстве важно, чтобы поголовье было обеспечено достаточным количеством белка, минералов и витаминов. Эффективный способ удовлетворить потребность птицы в питательных веществах — применение кормовых добавок.

В Приморском крае в комбикорма для птицы нередко вводят такие морские продукты, как кукумария, ламинария, двустворчатые моллюски. Их скармливание положительно влияет на рост и развитие молодняка и повышает яйценоскость кур благодаря хорошему усвоению питательных веществ. Изучена возможность применения морских гидробионтов в кормлении телят и свиней. Выявлено, что при использова-

нии этих добавок увеличиваются приросты живой массы и улучшаются репродуктивные качества подопытных животных.

Морские и рыбные продукты, а также отходы их переработки богаты протеином и минеральными веществами, необходимыми для полноценного сбалансированного питания животных и птицы. Добавки, приготовленные из сырья морского происхождения, обладают антиоксидантной и радиозащитной актив-

ностью. При включении в рацион они повышают резистентность организма к заболеваниям, укрепляют иммунную систему и улучшают метаболизм.

В Иркутском НИИСХ оценили эффективность введения кормовой добавки из корбикулы японской в комбикорма для кур. Целью исследования было определение оптимальных доз скармливания продукта, изучение динамики увеличения живой массы, анализ показателей яйценоскости.

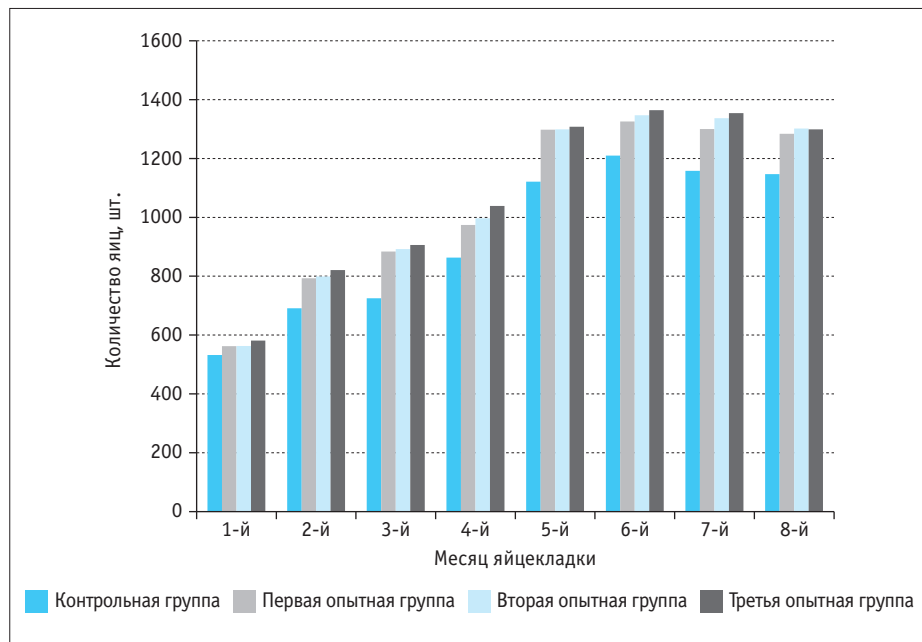
Опыт поставили на птице кросса «Хайсекс Белый». Методом аналогов сформировали четыре группы молодняка кур (контрольная и три опытные) по 50 голов в каждой и четыре группы несушек промышленного стада (контрольная и три опытные) по 150 голов в каждой. Птица контрольных групп потребляла принятый в хозяйстве рацион без кормовой добавки. Молодняк первой опытной группы в дополнение к основному рациону в составе комбикорма получал добавку на основе корбикулы японской в дозе 2%, второй опытной группы — 3, третьей опытной группы — 5%. В комбикорм для кур первой опытной группы вводили 3% кормовой добавки, второй опытной группы — 5, третьей опытной группы — 7%. Рационы птицы всех групп были сбалансированы по питательным веществам. Исследования проводили согласно общепринятой методике. Продолжительность опыта — 90 дней.

На основании полученных результатов (табл. 1) установлено, что во все возрастные периоды молодняк опытных групп превосходил птицу контрольной группы по приростам, сохранности и живой массе. Лучшими показателями отличался молодняк третьей опытной группы, которому скармливали 5% кормовой добавки. В возрасте 1–7 недель максимальная сохранность поголовья отмечена во второй опытной группе (97,6%). Са-

Таблица 1

Показатель	Динамика роста молодняка кур			
	контрольная	Группа опытная		
		первая	вторая	третья
<i>1–7-я неделя</i>				
Живая масса, г:				
в начале опыта	59,6	59,7	59,7	59,6
в конце опыта	521	532,2	532	535,7**
Прирост живой массы, г:				
абсолютный	461,4	472,5	472,3	476,1
среднесуточный	9,4	9,6	9,6	9,7
Сохранность, %	97,1	97,4	97,6	97,5
<i>8–16-я неделя</i>				
Живая масса, г:				
в начале опыта	521	532,2	532	535,7**
в конце опыта	1105,9	1151,12*	1153,52*	1159,9*
Прирост живой массы, г:				
абсолютный	584,9	618,92	621,52	624,2
среднесуточный	10,4	11	11,1	11,1
Сохранность, %	97,3	98,2	98,1	98,3
<i>17–20-я неделя</i>				
Живая масса, г:				
в начале опыта	1105,9	1151,12*	1153,52*	1159,9*
в конце опыта	1331,2	1377,7*	1382,1*	1424,5*
Прирост живой массы, г:				
абсолютный	225,3	226,58	228,58	264,6
среднесуточный	8	8,1	8,2	9,4
Сохранность, %	98,4	98,6	98,9	99,1

* $p < 0,01$; ** $p < 0,05$.



Валовое производство яйца при использовании в комбикормах корбикулы японской

Конверсия питательных веществ корма Таблица 2

Показатель	Группа			
	контрольная	опытная		
		первая	вторая	третья
Затраты комбикорма за период опыта, кг/гол.	28,8	28,8	28,8	28,8
Валовой сбор яйца на несушку за период опыта, шт.	148,94	168,42	170,72	173,44
Масса одного яйца, г	57,9	60	60,3	65,6
Выход яичной массы на несушку, кг	8,6	10,1	10,3	11,4
Расход комбикорма на получение 10 яиц, кг	1,9	1,7	1,69	1,66
Конверсия корма, кг/кг	3,3	2,9	2,8	2,5

мые высокие значения среднесуточного и абсолютного прироста зафиксированы в третьей опытной группе. Они были выше среднесуточного и абсолютного прироста птицы контрольной группы на 14,7 и 0,3 г соответственно.

Анализ данных, полученных во второй период выращивания (8–16 недель), позволяет утверждать, что сохранность птицы опытных групп была на 0,8–1% выше сохранности молодняка контрольной группы. Отмечена существен-

ная разница между среднесуточными приростами поголовья опытных и контрольной групп. Она составила 0,6–0,7 г.

Аналогичную картину наблюдали и в третий возрастной период. Максимальный среднесуточный прирост зарегистрирован в третьей опытной группе — 9,4 г, что на 12,5% больше показателя птицы контрольной группы.

Данные по валовому производству яйца в каждой группе несушек отображены на рисунке. По результатам опыта видно, что наибольшее количество яйца получено от птицы третьей опытной группы, потреблявшей 7% корбикулы японской в составе комбикорма.

Важный экономический показатель при содержании птицы — конверсия корма. Она зависит от нескольких факторов, прежде всего от переваримости и усвояемости питательных веществ. Чем лучше переваримость и усвояемость, тем меньше затраты корма. Показатели конверсии при использовании в комбикормах корбикулы японской представлены в таблице 2.

При содержании несушек третьей опытной группы, которые отличались максимальной яйценоскостью, было затрачено минимальное количество комбикорма на получение десяти яиц. В результате конверсия корма на 1 кг яичной массы в этой группе оказалась лучшей и составила 2,5 кг/кг, что меньше показателей птицы контрольной, первой и второй опытных групп на 0,8; 0,4 и 0,3 кг соответственно.

Таким образом, установлено, что применение кормовой добавки из отходов переработки корбикулы японской положительно влияет на динамику живой массы и яйценоскость несушек, а также способствует снижению затрат на выращивание птицы.

ЖР

Иркутская область

Всегда выбирайте трудный путь – на нем вы не встретите конкурентов.

Шарль де Голль