



Высокобелковые корма увеличивают яичную продуктивность перепелов

✍ **И. ФРОЛОВА,
А. АРИСТОВ,**
Воронежский ГАУ, РФ

Неотъемлемым залогом здорового образа жизни человека является правильное питание. К сожалению, не все продукты могут обеспечить нас необходимым количеством питательных веществ. Этот недостаток люди восполняют различными витаминными и минеральными комплексами, биологически активными добавками и другими препаратами, тратя на них колоссальные деньги.

Однако, существует природная, уникальная по питательной ценности продукция — перепелиные яйца. Несмотря на крохотный размер, они по содержанию витаминов и других полезных веществ не уступают куриным и даже превосходят. Этот диетический продукт обладает антибактериальным, иммуномодулирующим, противоопухолевым свойствами, нормализует деятельность желудочно-кишечного тракта, сердечнососудистой и других систем. Перепелиные яйца — это концентрированный биологический набор необходимых человеку веществ.

Но, говоря о пользе перепелиных яиц, необходимо помнить, что основным условием получения качественной продукции перепеловодства является полноценное кормление птицы. Быстрый рост перепелят и высокая яйценоскость взрослых птиц проявляются только при обеспечении их доброкачественными кормами, содержащими все необходимые питательные вещества.

В свою очередь, проблема протеинового питания птицы — одна из самых актуальных в сельском хозяйстве. Постоянный дефицит протеина в рационе не только снижает продуктивность, но и приводит к значительному перерасходу кормов и удорожанию получаемой продукции. Перспективным путём повышения белковой обеспеченности рационов, по мнению ряда специалистов, является использование растительных субстратов, близких по питательности к белкам животного происхождения, в частности сои и гороха.

Цель нашего исследования — изучение зависимости яичной продуктивности перепелов от различных комбикормов собственного приготовления.

Мы провели опыт в ООО «Интерптица» Новоусманского района Воронежской области на перепелах-несушках японской породы (с 30-го по 390-й день). Для этого сформировали две группы: опытную и контрольную. Вся птица содержалась в одинаковых условиях. Перепела контрольной группы получали комбикорм, используемый в данном хозяйстве, а опытной — комбикорм, приготовленный нами (табл. 1, 2).

Сравнив данные, представленные в табл. 2, с нормативными значениями, мы установили, что в комбикорме, который применялся для перепелов контрольной группы, наблюдается недостаток обменной энергии на 0,84 МДж, или 10,16 ккал, а в рационе опытной группы, напротив, был небольшой избыток энергии — 0,02 МДж. При анализе показателей по содержанию сырого протеина картина сложилась аналогичная. В контрольной группе его недостаток составляет 2,41 г, а в опытной — 0,13 (норма — 21 грамм). Более сбалансирована питательность рациона опытной

группы и по содержанию клетчатки, её избыток составляет 0,29 г против 1,45 в рационе контрольной группы.

Оценивая в представленных комбикормах минеральную обеспеченность, видим, что перепела контрольной группы получили кальций в избытке. Разница по отношению к норме составляет 0,19 г, в то время как в опытной содержание кальция соответствует норме. По уровню фосфора в рационе контрольной группы наблюдается недостаток 0,20 г, в опытной — всего 0,03 грамма. Таким образом, проведя сравнительный анализ питательности комбикормов обеих групп, можно с уверенностью сказать, что рацион перепелов опытной группы по основным веществам, в первую очередь по обменной энергии и сырому протеину, более сбалансирован. Это было достигнуто добавлением в состав комбикорма высокобелковых компонентов, экструдированной сои и гороха в соотношении 20:80.

Один из важных показателей, на который необходимо обращать внимание при выращивании перепелов, это сохранность поголовья. Так, в контрольной группе падёж за весь период содержания составляет 6,93%, а в опытной — 3,28%.

При анализе яичной продуктивности мы выявили, что перепела, в рацион которых были включены высокобелковые компоненты, начали яйцекладку на 5 дней раньше. Так, начало яйцекладки у несушек опытной группы отмечено в 42 дня, а контрольной — в 47 дней.

Основные результаты по изучению влияния комбикормов на яичную продуктивность представлены в табл. 3.

Данные свидетельствуют о том, что показатели яйценоскости выше в опытной группе. Яйценоскость на среднюю несушку за весь продуктивный период в опытной группе составляет 238,63 шт, что на 12,68% выше, чем в контрольной. При анализе качества получаемой продукции выявили, что включение в состав комбикорма высокобелковых компонентов приводит к его повышению. Также мы отметили увеличение количества более крупных яиц в 1,98 раза и уменьшение мелких в 3,08 раза в опытной группе. Кроме того, по данным питательности рационов (табл. 2) минеральная обе-

1. Состав комбикормов для двух групп перепелов, %

Компоненты	Контрольная группа	Опытная группа
Пшеница	15	10
Горох	10	—
Дрожжи кормов	5	5
Жмых подсолнечный	20	20
Шрот соевый	7	2
Кукуруза	26,6	20,4
Мука рыбная	6	2
Мел кормовой	4,2	3,75
Ракушка	2,5	2,5
Трикальцийфосфат	0,4	0,85
Масло подсолнечное	1,55	1,7
Соль	0,25	0,3
Гравий	0,5	0,5
Премикс	1,0	1,0
Соя : горох (20 : 80)	—	30

2. Энергетическая ценность кормов в группах

Показатель	Контрольная группа	Опытная группа	Норма
Обменная энергия:			
МДж	1,18	1,24	1,22
ккал	279,84	295,47	290
Сырой протеин, г	18,59	20,87	21
Сырая клетчатка, г	6,45	5,29	5
Кальций, г	2,99	2,80	2,8
Фосфор, г	0,50	0,67	0,7

3. Влияние комбикормов на яичную продуктивность

Показатель	Контрольная группа	Опытная группа
Яйценоскость на начальную несушку, шт.	205,05	234,63
Яйценоскость на конечную несушку, шт.	219,16	242,34
Яйценоскость на среднюю несушку, шт.	211,77	238,63
Количество яиц, %:		
стандартных	68,37	74,15
крупных	9,15	18,16
мелких	18,04	5,85
с насечкой	2,87	0,95
без скорлупы	1,57	0,86
Средняя масса одного яйца, г	10,02	11,42
Выход яичной массы на одну несушку, кг	2,06	2,81

спеченность комбикормов в опытной группе более сбалансирована, и это привело к увеличению доли продукции высокого качества. Брак в опытной группе составляет 1,81%, в то время как в контрольной — 4,44%. В ходе проведённого опыта выявлено, что разница по массе яиц — 13,97% в пользу опытной группы, а это, в свою очередь, повлияло на выход яичной массы на одну несушку на 36,41%.

Таким образом, из вышеизложенного можно сделать вывод, что введение в рацион перепелов основного стада высокобелковых кормов, в частности экструдированной сои и гороха в соотношении 20:80, благоприятно влияет на рост и развитие перепелов и обеспечивает повышение яичной продуктивности и качества получаемой продукции. ■