

# Фазовое кормление гусей

**Чулпан ЮСУПОВА**, доктор биологических наук  
*Уральский ФАНИЦ УрО РАН*  
**Ринат ГАДИЕВ**, доктор сельскохозяйственных наук  
*Башкирский ГАУ*

DOI: 10.25701/ZZR.2020.48.42.007

**Один из факторов, влияющих на эффективность птицеводства, — грамотное использование сбалансированных по всем питательным веществам рационов. Например, фазовое кормление гусей родительского стада в зависимости от возраста, физиологического состояния и уровня продуктивности птицы позволяет значительно снизить затраты корма и улучшить его конверсию.**



Фото А. ФАЙРАХОВА

**М**ы провели исследования, чтобы определить оптимальное содержание обменной энергии и сырого протеина в рационах для гусей родительского стада. Эксперимент проходил в ООО «Башкирская птица» (Республика Башкортостан). Гусей итальянской породы разделили на четыре группы — контрольную и три опытные — по 60 голов в каждой. На трех гусынь приходился один гусак.

Гусей опытных групп кормили пофазно в зависимости от уровня продуктивности, аналогов контрольной группы — по традиционной схеме согласно методическим рекомендациям ВНИТИП (таблица). Продуктивный период условно разделили на три фазы: первая — с начала яйцекладки до выхода птицы на пик яйценоскости, вторая — с момента выхода на пик яйценоскости до снижения ее интенсивности до 30%, третья — со времени снижения интенсивности яйценоскости до 30% до окончания яйцекладки.

Фазовое кормление гусей родительского стада в период яйцекладки				
Содержание	Группа			
	контрольная	опытная		
		первая	вторая	третья
<i>Первая фаза</i>				
ОЭ, ккал в 100 г комбикорма	260	260	270	270
СП, %	16	16	16,5	17
<i>Вторая фаза</i>				
ОЭ, ккал в 100 г комбикорма	260	265	275	275
СП, %	16	17	17	17,5
<i>Третья фаза</i>				
ОЭ, ккал в 100 г комбикорма	260	270	270	270
СП, %	16	17,5	16,5	17

Примечание: СП — сырой протеин, ОЭ — обменная энергия.

Условия содержания гусей контрольной и опытных групп были идентичными. Продолжительность эксперимента — 150 суток (с февраля по июнь включительно).

Данные исследований свидетельствуют о том, что в третьей опытной группе сохранность поголовья была на 5% выше, чем в контрольной, первой и во второй опытных группах. К концу периода яйцекладки живая масса гусынь снизилась: масса птицы контрольной группы — на 7,4%, первой опытной — на 6,6, второй опытной — на 5,3, третьей опытной — на 4,5%.

В феврале интенсивность яйценоскости составляла 15,06–17,06%, в остальные месяцы существенно увеличилась. При этом гусыни третьей опытной группы по интенсивности яйценоскости превосходили сверстниц контрольной, первой и второй опытных групп на 1,4–3,4%.

Результаты оценки воспроизводительной способности гусак подтвердили, что в 48 недель у самцов опытных групп объем эякулята и концентрация активных спермиев в семени оказались выше, чем у аналогов контрольной группы, на 3,2–8,1 и 1,9–7,4%. Наибольшее количество активных спермиев (0,23–0,32 млрд в 1 мл) выявлено в семени гусаков третьей опытной группы.

Мы оценили качество инкубационного яйца и установили причину появления отходов инкубации. В яйце птицы всех групп на долю задохликов приходилось 5,4–5,8%. В яйце гусынь опытных групп доля замерших эмбрионов составляла 2,83–2,89% (на 0,03–0,1% меньше, чем в яйце аналогов контрольной группы), доля яйца с кровяным кольцом — 1,62–1,81% (в контрольной — 1,95%).

В третьей опытной группе было получено наименьшее количество некондиционных гусят — 1,75%. Это на 0,2% меньше, чем в контрольной группе. Помимо того, в контрольной

группе зафиксировано на 0,2–0,43% больше, чем в опытных группах, боя (0,97%).

Гематологические исследования показали, что по морфологическому составу кровь подопытных гусей отвечала физиологической норме. Тем не менее в крови птицы третьей опытной группы концентрация эритроцитов ( $2,44 \cdot 10^{12}/л$ ) и гемоглобина (131,6 г/л) была соответственно на 0,83–3,83 и 1,5–6,9% выше, чем в крови аналогов контрольной, первой и второй опытных групп. Щелочной резерв крови гусей контрольной группы составлял 661,27 мг%, что на 2–3,9% ниже, чем щелочной резерв крови сверстников опытных групп.

При выходе на пик продуктивности содержание минеральных компонентов в сыворотке крови подопытных гусей соответствовало физиологической норме. Уровень кальция в сыворотке крови особей всех групп колебался от 5,08 до 5,63 ммоль/л, а неорганического фосфора — от 1,06 до 1,15 ммоль/л.

Наилучший неспецифический иммунитет был у гусей, которых кормили пофазно в зависимости от уровня их продуктивности. Бактерицидная активность крови самцов и самок опытных групп варьировала от 47,26 до 48,36%, что на 1,1–2,2% выше, чем бактерицидная активность крови аналогов контрольной группы. При этом лизоцимная активность крови гусей третьей опытной группы (23,88%) оказалась на 1,85% выше, чем лизоцимная активность крови аналогов контрольной группы.

При фазовом кормлении в период яйцекладки среднесуточный расход корма составил 329,02–335,5 г на голову. Рас-

четы показали, что в третьей опытной группе на производство десяти яиц было затрачено в среднем 12,5 кг корма (на 10,7% меньше, чем в контрольной группе).

В организме гусаков и гусынь опытных групп корм усваивался лучше, чем в организме аналогов контрольной группы. Так, в организме птицы первой опытной группы переваримость протеина достигала 78,9%, второй — 79,1, третьей — 79,6% (на 1,2% выше, чем переваримость протеина в организме особой контрольной группы). Подобную тенденцию отметили при оценке переваримости жира, клетчатки и безазотистых экстрактивных веществ.

Гуси третьей опытной группы лучше использовали содержащиеся в корме азот, кальций и фосфор. Их усвояемость составила 48,5; 43,2 и 38,8% соответственно, что на 2,8; 2,6 и 3,2% выше, чем усвояемость этих веществ в организме птицы контрольной группы.

Расчет экономической эффективности свидетельствует о том, что при фазовом кормлении гусей родительского стада с учетом их физиологического состояния и продуктивности рентабельность производства суточного молодняка повышается в среднем на 10,6%. Опытным путем установлено, что оптимальная концентрация обменной энергии и сырого протеина в рационе в первую фазу яйцекладки должна достигать соответственно 270 ккал и 17%, во вторую — 275 ккал и 17,5%, а в третью — 270 ккал и 17%. Выполнение этих рекомендаций позволит существенно повысить производственные показатели.

**ЖР***Республика Башкортостан*

Научно-практический ежемесячный журнал  
для руководителей и специалистов АПК

# ЖИВОТНОВОДСТВО РОССИИ

Выходит с 1999 г.

Подписка с любого месяца по каталогу Роспечати  
Индексы 79767, 80705

Ежегодные тематические выпуски  
(в дополнение к ежемесячным)

«ПТИЦЕВОДСТВО»

«СВИНОВОДСТВО»

«МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ  
СКотовОДСТВО»

[www.ZZR.ru](http://www.ZZR.ru) • [animal@zzr.ru](mailto:animal@zzr.ru)