

Бройлер бройлеру рознь

Влияние резкой смены рациона на стрессоустойчивость петушков и курочек

Владимир БОНДАРЕНКО,
кандидат сельскохозяйственных наук
СКНИИЖ

Быстрые темпы производства мяса птицы во многом обусловлены последними достижениями в области генетики, селекции, кормления, технологии содержания и ветеринарной защиты. Генетический потенциал современных кроссов позволяет получать хорошие среднесуточные приросты при минимальных расходах корма. Главная задача повышения эффективности птицеводческих предприятий — сокращение расходов без снижения продуктивности поголовья.

Мясо птицы дешевле, чем свинина и говядина, а это очень важно при низкой покупательной способности населения.

В структуре себестоимости продукции птицеводства доля затрат на корма составляет 70%. Чтобы уменьшить расходы, необходимо заменять дорогостоящие компоненты комбикорма более дешевыми. Наряду с этим для повышения продуктивности поголовья, увеличения выпуска мяса и снижения его себестоимости следует совершенствовать систему содержания стада, создавать прочную кормовую базу за счет расширения площадей под посевы зернобобовых, рапса, сорго и тритикале, а также приобретать высокобелковые кормовые продукты, добавки, ферментные препараты и пробиотики.

Эффективное использование в птицеводстве комбикормов, увеличение биологической ценности рационов из обычных кормов, рациональное применение регуляторов или стимуляторов обмена веществ (протеина, аминокислот, витаминов, минеральных элементов и др.) — приоритетные направления в выращивании бройлеров.

В последние годы в комбикормовой промышленности к качеству комбикормов предъявляют повышенные требования, совершенствуют технологии, расширяют ассортимент сырья и продукции.

Результаты исследований подтвердили, что примерно одна треть органических веществ, поступающих в организм животных с кормом, обычно не усваивается. Вот почему отечественные птицеводы сокращают потери за счет улучшения переваримости корма и более эффективного использования его питательных веществ бройлерами. Для этого перед скармливанием в рационы для цыплят вводят экзогенные ферменты.

В экстремальных ситуациях, обусловленных климатическими аномалиями, на птицефабриках иногда приходится резко менять рацион. Например, в Краснодарском крае нередки обильные осадки, паводки и наводнения, пыльные бури, град, обледенения и др., в результате чего происходят



сбои в энергоснабжении сельхозобъектов. Без сомнения, вынужденная смена рационов отрицательно сказывается на состоянии здоровья и продуктивности птицы.

Ученые Северо-Кавказского НИИ животноводства (СКНИИЖ) провели эксперимент, чтобы определить механизм адаптации бройлеров во время резкого перехода с привычного рациона из молотой кормосмеси на цельное зерно пшеницы, которое цыплята ранее не потребляли.

Специалисты сформировали две группы аналогов — контрольную и опытную (возраст особей — 75 дней, средняя живая масса — 2085–2072 г) — по десять голов в каждой (пять петушков и пять курочек). Содержали их в клеточной батарее (по пять голов в клетке), при этом курочек и петушков — совместно. В ходе опыта особи контрольной группы получали кормосмесь, а аналоги опытной — зерно пшеницы.

В уравнительный период птица обеих групп имела свободный доступ к воде, поступающей из проточных желобковых автопоилок, и к кормосмеси, содержащей 12,7% переваримого протеина и 3,3% клетчатки. Для отдельного учета суточного потребления воды автопоение отключили, а воду наливали во вмонтированные в угол каждой клетки специальные градуированные толстостенные сосуды из стекла.

Эксперимент проводили в июне при естественном освещении, соответствующем долготе дня. Фрагменты герметизировали полиэтиленовой пленкой. Температура в птичнике в дневное время составляла 26–31 °С, в ночное — 23–29 °С (регистрировали круглосуточно с помощью надельных термографов, расположенных на уровне клеток). Для удобства учета и контроля бройлеров «закрылометили» и взвешивали индивидуально. Динамика изменения живой массы представлена в **таблице**.

Результаты эксперимента подтверждают, что за десять дней среднесуточный прирост бройлеров контрольной группы составил 18,7 г на голову (курочек — 29,7 г, петушков — 11,3 г). Резкий переход с привычного рациона на зерно пшеницы отрицательно сказался на живой массе птицы опытной

Фактическое потребление корма и воды птицей		
Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Количество цыплят, гол.	10	10
Живая масса (начало опыта), г: в среднем	2085	2072
петушки	2208	2175
курочки	1900	1990
Живая масса (окончание опыта), г: в среднем	2272	2016
петушки	2321	2210
курочки	2197	1862
Приросты или потери, г: в среднем	+18,7	-5,6
петушки	+11,3	+3,5
курочки	+29,7	-12,8
Потери живой массы за десять суток, г: общие	—	2370
петушки	—	540
курочки	—	1830
Среднесуточное потребление, г/гол.:		
корма	125	69,4
переваримого протеина	15,8	9,7
воды	207,5	91,6
Потребление воды на 1 г корма, г	1,6	1,3

группы: среднесуточные потери на голову — 5,5 г (у курочек — 12,8 г). Снижение массы каждой из особей опытной группы составило 10, 40, 120, 140 и 330 г за десять дней.

Такие показатели свидетельствуют о значительных индивидуальных различиях адаптационных способностей цыплят к экстремальным условиям, например к смене корма. В опытной группе за десять дней эксперимента среднесуточная потеря живой массы бройлеров составила 24,2 г (петушков — 7,8 г, курочек — 42,5 г).

В контрольной группе среднесуточное потребление корма (содержание переваримого протеина — 15,8 г) составило 125 г на голову, а в опытной — 69,4 г на голову (количество переваримого протеина — 9,7 г).

Можно сделать вывод, что резкий переход с комбикорма на зерно пшеницы обусловил снижение общего потребления корма и воды почти в два раза, что привело к потере живой массы цыплят — 242 г на голову (12%) за десять дней.

Петушки, в отличие от курочек, оказались более стрессоустойчивыми, а значит, лучше приспособленными к упрощенной технологии кормления. Однако при дроблении цельного зерна его потребление возросло почти в два раза.

Таким образом, использование упрощенных технологий кормления, ввод в рацион соевого шрота, перевод поголовья на одноразовое кормление, а также степень помола зерна оказывают положительное влияние на прирост живой массы. Следовательно, эти способы при необходимости можно успешно применять.

ЖР

Краснодарский край

БИОТРОФ

ФИТОПРОБИОТИК
→ Провитол
Обладает антимикробным, антиоксидантным, противовоспалительным действием.

СОРБЕНТ-РЕГУЛЯТОР
→ ЗАСЛОН
Защитит от токсинов.

ФЕРМЕНТАТИВНЫЕ ПРОБИОТИКИ
→ Целлобактерин+
→ Целлобактерин-Т
Помогают усвоить: подсолнечный шрот, пивную дробину, отруби, зерно. Укрепляют здоровье и иммунитет.

БИОКОНСЕРВАНТЫ
→ Биотроф
→ Биотроф-111
→ Биотроф-600

СУХОЙ БИОКОНСЕРВАНТ
→ Промилк
Сохраняют: силос, сенаж, зерносенаж, плющенное зерно.

(812) 322-85-50
микробиология для животноводства
www.biotrof.ru

РЕКЛАМА