

НЕКОТОРЫЕ КОМПОНЕНТЫ В РАЦИОНЕ ГУСЕЙ



БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ ДОБАВКА

А. ОСМАНЯН, д-р с.-х. наук, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, **А. ШЕВЧЕНКО**, канд. вет. наук, КубГАУ

Повышение эффективности птицеводства, в частности гусеводства, возможно с помощью использования в рационе кормления биологически активных препаратов, позволяющих укрепить естественную резистентность организма птицы, повысить продуктивность и сохранность поголовья. Актуальными являются научное обоснование и апробация создаваемых кормовых биологически активных добавок (БАД), в том числе содержащих лекарственные травы и побочные продукты переработки молока, например молочную сыворотку.

Цель эксперимента — выявить эффективность применения в кормлении гусей родительского стада биологически активной добавки АА-50 на основе лекарственных трав и молочной сыворотки. Мелисса, входящая в состав исследуемого препарата, обладает спазмолитическим, успокоительным, антибактериальным и противовоспалительным действиями.

Для опыта сформировали две группы гусей родительского стада линдовской породы в возрасте 240 суток, по 30 голов в группе, при половом соотношении 1:3. Эксперимент продолжался 130 суток. Гуси контрольной группы получали основной рацион, для опытной группы в него вводили 50 мл добавки АА-50 из расчета на 1 кг корма. Ее включение в рацион повы-

сило инкубационные качества яиц и воспроизводительные функции гусей. Яйценоскость гусынь за возрастной период 240–370 суток в опытной группе составила 40,4 яйца на среднюю несушку, масса яиц в среднем — 174,8 г, оплодотворенность яиц — 84%, выводимость яиц — 84%, вывод гусят — 70,6%, что было выше соответственно на 1,83 яйца; 2,75 г; 2%, 4% и 5% в сравнении с контрольной группой. Сохранность гусынь и отведенных от них гусят в 30-суточном возрасте находилась в опытной группе на уровне соответственно 100 и 98%, что превышало показатели контрольной группы на 6,7 и 2%. По живой массе опытная группа (1460 г) превосходила контроль на 79 г, или на 5,7%; по рентабельности производства суточных гусят — на 0,9% (22,5 против 21,6%).

В крови гусынь опытной группы концентрация гемоглобина и эритроцитов была выше на 7,3 и 7,7% по сравнению с аналогами из контрольной группы. На уровень лейкоцитов, кальция и фосфора в крови гусынь добавка АА-50 влияния не оказала. Анализ химического состава яиц показал, что в опытной группе по отношению к контролю содержалось больше на 0,28% белка, на 0,18% жира и на 0,02% углеводов.

Таким образом, в исследованиях установлено, что ввод в состав рациона племенных гусей кормовой биологически активной добавки АА-50 в дозе 50 мл на 1 кг комбикорма в течение продуктивного цикла яйценоскости повышает результативность производства суточных гусят и является целесообразным. ■

ГОЛОЗЕРНЫЙ ЯЧМЕНЬ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ

А. МАХАЛОВ, д-р с.-х. наук, ООО Племенной завод «Махалов», г. Курган

Птицеводство как высокоэффективная отрасль животноводства позволяет увеличить в короткие сроки производство белковых и диетических продуктов, улучшить продовольственное обеспечение населения. Важным фактором, определяющим эффективность отрасли, является сбалансированное кормление сельскохозяйственной птицы, в том числе гусей.

Успехи традиционной генетики последних лет дают возможность получить оригинальные сорта зерновых культур, в частности голозерного ячменя. Они характеризуется повышенной энергетической и протеиновой ценностью, низким содержанием труднопереваримой клетчатки и отвечают требованиям к питательности как для продовольственных, так и для кормовых целей.

Актуальной для гусеводства задачей является использование различных сортов голозерного ячменя в составе комбикормов для гусят-бройлеров. Научно-хозяйственный и физиологический опыты проводили в условиях ООО Племенной завод «Махалов». Суточные гусята были распределены по принципу аналогов в четыре группы — контрольную и три опытные — по 50 голов в каждой. Гусята контрольной группы получали полнорационный комбикорм, в состав которого входил пленчатый ячмень сорта Ача: с 1 по 4 неделю — в дозировке 20%; с 5 недели — 40%. Молодняку гусей 1, 2 и 3 опытных групп в основной рацион вводили в тех же дозировках голозерный ячмень сортов Черный Л-32, Красноуфимский 95 и Нудум 95, соответственно. Условия содержания были одинаковыми во всех группах, опыт продолжался 60 дней.

Для оценки эффективности кормления птицы применялись коэффициенты конверсии протеина и энергии, определяемые на основе анатомического исследования тушек, химического анализа съедобных частей и кормов. Наибольший выход съедобных частей на 100 г живой массы отмечался у гусят 3 опытной группы (53,59 г). По этому показателю птица контрольной группы (52,62 г) уступала аналогам из 1, 2 и 3 опытных групп на 0,67%, 1,90% и 1,84% ($P \leq 0,05$), а по выходу белка на 1 кг живой массы (96,65 г) — на 13,10% ($P \leq 0,001$), 16,53% ($P \leq 0,01$) и 15,28% ($P \leq 0,01$), соответственно. Расход сырого протеина на 1 кг прироста за весь период выращивания гусей

был выше в контрольной группе (1119,96 г), чем в опытных группах: в 1-й — на 2,56%, во 2-й — на 6,97% ($P \leq 0,05$), в 3-й — на 7,03% ($P \leq 0,05$). Коэффициент конверсии протеина корма в пищевую белок в контрольной группе достигал 8,63. По сравнению с ней в 1 опытной группе этот показатель был ниже на 1,39 ($P \leq 0,01$), во 2-й — на 2,19 ($P \leq 0,01$), в 3-й — на 2,09 ($P \leq 0,01$).

Выход жира на 1 кг живой массы у молодняка контрольной группы составил 36,51 г. В опытных группах он был ниже, но статистически достоверной разницы между ними не отмечено. По выходу энергии на 1 кг живой массы птица контрольной группы (897,78 ккал) уступала аналогам из 1 опытной группы на 7,06% ($P \leq 0,01$), из 2 опытной — на 9,51% ($P \leq 0,01$), из 3 опытной — на 8,74% ($P \leq 0,05$). Гусята контрольной группы расходовали больше обменной энергии корма (14520,22 ккал) на 1 кг живой массы: по сравнению с 1, 2 и 3 опытными группами — на 0,53%, 4,17% и 4,27%. Коэффициент конверсии обменной энергии корма в контрольной группе составил 6,18, что меньше по отношению к 1 опытной группе на 0,48 ($P \leq 0,05$), во 2-й — на 0,89 ($P \leq 0,01$), к 3-й — на 0,86 ($P \leq 0,05$).

Таким образом, включение всех изучаемых сортов голозерного ячменя в рацион гусят способствовал улучшению трансформации протеина корма в пищевую белок и обменной энергии корма в энергию съедобных частей тушек птицы. ■