

В период линьки поможет пробиотик

Наталья МАРКЕЛОВА

Ирина ЛЕБЕДЕВА, доктор биологических наук
Уральский НИВИ

Один из методов повышения биологического и генетического потенциала птицы — продление срока использования родительского стада кур-несушек путем включения в технологический цикл принудительной линьки. Ее схемы и методы разработаны учеными ВНИТИП и специалистами ведущих фабрик. Для этого в рационы вводят пробиотические кормовые добавки на основе *Bacillus subtilis*.



Доказано, что во время принудительной линьки при отсутствии корма и освещения птица испытывает жесткий физиологический стресс. Восстановить естественную сопротивляемость организма помогают пробиотики.

Исследования проводили в ОАО ППЗ «Свердловский» Свердловской области на курах родительского стада кросса «Хайсекс Браун» (возраст птицы — 66 недель).

Поголовье по методу пар-аналогов разделили на четыре группы — контрольную и три опытные. Период голодания составил девять дней, после чего особям опытных групп в рацион вводили кормовую добавку на основе *Bacillus subtilis*.

Кормление осуществляли по схеме: куры контрольной группы получали только основной рацион (ОР), первой опытной — ОР и 2 кг пробиотика на 1 т корма, второй опытной — ОР и 3 кг пробиотика на 1 т корма, третьей опытной — ОР и 4 кг пробиотика на 1 т корма.

До 82-недельного возраста несушек содержали в индивидуальных клетках. Использовали метод искусственного осеменения. В период линьки учитывали такие показатели, как живая масса (до 28-го дня — ежедневно, а затем — раз в месяц), яйценоскость и сохранность. В остальном же условия содержания и кормления во всех группах не

отличались и соответствовали рекомендациям.

Нормативной массы 1800 г (наилучший показатель) птица первой опытной группы достигла на 22-й день линьки — на один день раньше, чем аналоги контрольной. Во всех опытных группах яйценоскость была выше, а падёж на 0,8% (в первой), 1,8% (во второй) и 0,9% (в третьей) ниже, чем в контрольной.

Средняя яйценоскость несушек второй опытной группы составила 81,4 яйца, что на 3,17% больше, чем продуктивность аналогов контрольной (78,9 шт.). От особей первой опытной группы получили 80,1 яйца (на 1,52% больше, чем от птицы контрольной), от кур третьей опытной группы — 81,2 яйца (на 2,92% больше).

По окончании периода голодания яйценоскость птицы опытных групп, на протяжении четырех недель потреблявшей корм с добавлением пробиотика на основе *Bacillus subtilis*, возросла на 1,5; 3,3 и 4% соответственно. К тому же на 0,71; 0,86 и 0,66% снизилось количество грязного яйца, боя и насечки, а яйца без скорлупы — на 0,78; 0,77 и 0,58% соответственно. Продление пика продуктивности на здоровье птицы не отразилось.

Данные эксперимента подтвердили, что в первой опытной группе падёж уменьшился на 0,8%, а расход корма для производства десяти яиц — на 2%,

яйценоскость на начальную несушку возросла на 1,72%, а вывод кондиционных цыплят — на 2% по сравнению с показателями аналогов контрольной.

Такие же результаты получили во второй опытной группе: падёж уменьшился на 1,8%, расход корма для производства десяти яиц — на 4,1%, а вот яйценоскость повысилась на 4%.

При биохимических исследованиях изменений основных показателей крови не выявили ни у курочек контрольной, ни у несушек опытных групп. Это свидетельствует о том, что на организм птицы кормовая добавка на основе *Bacillus subtilis* оказывает благоприятное воздействие: пробиотик стимулирует репродуктивную систему и способствует раскрытию генетического потенциала.

Во второй опытной группе экономический эффект составил 4,23 руб. на начальную несушку, что на 3,61 и 2,41 руб. больше, чем в первой и третьей соответственно.

Можно сделать вывод, что введение в рацион пробиотической кормовой добавки на основе культуры *Bacillus subtilis* в период принудительной линьки положительно влияет на этот процесс, способствует улучшению сохранности, а также повышает яйценоскость, выход инкубационного яйца и вывод цыплят. Оптимальная норма ввода в комбикорм пробиотического препарата — 3 кг на 1 т.

6'2016 ЖР