



УДК 619:636.52/.58:591.169.1.636.087.8

ПОВЫШЕНИЕ БИОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА КУР-НЕСУШЕК В ПЕРИОД ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЛИНЬКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ БАЦЕЛЛ-М

Маркелова Н.Н., соискатель

Красноперов А.С., младший научный сотрудник, канд. вет. наук

Лебедева И.А., старший научный сотрудник, д-р биол. наук

ГНУ Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт Россельхозакадемии (Уральский НИВИ), г. Екатеринбург

Аннотация: В статье обоснована эффективность применения пробиотика Бацелл-М в период принудительной линьки родительского стада.

Summary: The effectiveness of the Bacell-M probiotic usage has been proved in the paper for parent flock forced molting period.

Ключевые слова: куры-несушки, родительское стадо, принудительная линька, пробиотик Бацелл-М.

Key Words: layers, parent flock, forced molting, Bacell-M probiotic.

Принудительная линька — известный прием продления срока эксплуатации птицы. Схемы принудительной линьки разработаны учеными ВНИТИП и специалистами ведущих российских предприятий [1,3]. В период принудительной линьки птица подвергается жесткому физиологическому стрессу за счет отсутствия корма и освещения [4, 5, 6]. В это время очень важно восстановление естественной сопротивляемости ее организма к факторам внешней среды. Исследования последних лет показали, что современные приемы повышения продуктивности птицы на основе природоподобных технологий могут существенно повысить биологический и генетический потенциал птицы [7, 8, 11]. У кур-несушек это будет выражаться в производственных показателях: сохранности, яйценоскости, продолжительности «пика» продуктивности. Одним из таких приемов является использование пробиотических кормовых добавок.

Выбор пробиотической кормовой добавки (пробиотика) сводится к выбору препарата, обладающего рядом необходимых свойств. Первое — устойчивость к воздействию кислой среды желудочного сока птицы. Второе — пролонгированное комплексное воздействие на организм. Третье — одновременное заселение

микроорганизмами зоба и кишечника. Четвертое — микроорганизмы должны способствовать активному расщеплению клетчатки корма. Пятое — наличие широкого спектра иммуномоделирующей активности. Шестое — технологичность и высокая эффективность. Всеми этими качествами обладает отечественная инновационная пробиотическая кормовая добавка Бацелл-М (производитель — ООО «Биотехагро», Краснодарский край).

Целью нашего исследования было повышение продуктивности родительского стада кур-несушек за счет включения в технологический цикл принудительной линьки. При этом впервые для восстановления продуктивности кур-несушек родительского стада использовались пробиотики в период линьки.

При выполнении исследования решались следующие задачи:

1. Обосновать выбор пробиотика для скармливания его несушкам в период принудительной линьки родительского стада.
2. Разработать нормы ввода пробиотической кормовой добавки Бацелл-М в период линьки.
3. На основе производственных и физиоло-

гических исследований обосновать перспективность ввода принудительной линьки в технологический цикл содержания кур-несушек с обязательным включением в комбикорм пробиотических препаратов.

4. Рассчитать экономическую эффективность применения пробиотика в период принудительной линьки родительского стада.

Материалы и методика исследований

Исследование проводили в ОАО ППЗ «Свердловский» Свердловской области на курах родительского стада кросса «Хайсекс Браун». Принудительную линьку осуществляли в соответствии с рекомендациями ВНИТИП [2]. Для выполнения поставленной цели из 66-недельных кур по методу аналогов были сформированы 4 группы. Все куры с 66-до 82-недельного возраста находились в индивидуальных клетках при искусственном осеменении.

Таблица 1

Схема исследований

Группа	Состав рациона
1 (контроль)	ОР (основной рацион, без пробиотика)
2 опытная	ОР + 2 кг добавки Бацелл-М на 1 т корма
3 опытная	ОР + 3 кг добавки Бацелл-М на 1 т корма
4 опытная	ОР + 4 кг добавки Бацелл-М на 1 т корма

Продолжительность голодания во всех группах составила 9 дней. Куры опытных групп после периода голодания получали пробиотическую кормовую добавку Бацелл-М в составе комбикорма по схеме, приведенной в *таблице 1*.

Кормовая пробиотическая добавка Бацелл-М состоит из микробной массы живых бактерий *Bacillus subtilis* в количестве не менее 1×10^8 КОЕ/г, *Lactobacillus paracasei* — не менее 1×10^6 КОЕ/г, *Enterococcus faecium* — не менее 1×10^7 КОЕ/г, а также вспомогательных веществ — шрота подсолнечного, либо продуктов переработки зерновых или бобовых культур, мела кормового.

Бактерии, входящие в состав кормовой пробиотической добавки Бацелл-М, размножаясь в кишечнике животных, продуцируют биологически активные вещества, которые повышают перевариваемость и всасываемость питательных веществ, а также способствуют нейтрализации микотоксинов и положительно влияют на естественную резистентность организма животного.

Результаты исследования

Перед голоданием яйценоскость кур составляла 67–69%. Прекращение продуктивности во всех группах проходило одновременно в период 68–69 нед. С 70-й недели куры получали

Яйценоскость кур за период опыта, %

Возраст птицы, нед.	Группа			
	1 (контроль)	2 опытная	3 опытная	4 опытная
68	1,0	0,8	1,0	0,9
69	1,6	0,9	1,2	1,0
70	17,4	13,6	16,7	17,3
71	34,2	36,9	39,8	40,8
72	62,8	68,5	69,8	70,8
73	86,7	88,3	88,1	88,1
Итого за 4 нед.	50,27	51,82	53,6	54,25
74	92,9	91,8	90,8	90,9
75	92,4	92,0	92,2	91,2
76	92,5	92,7	92,1	91,3
77	91,4	91,3	91,5	90,4
78	90,8	91,1	90,8	90,0
79	89,7	90,3	89,9	89,5
80	89,5	90,2	89,5	88,6
81	89,1	90,3	89,7	88,4
82	88,7	88,7	88,8	88,3
На 1 среднюю несушку за 13 нед.	78,3	78,9	79,2	78,9

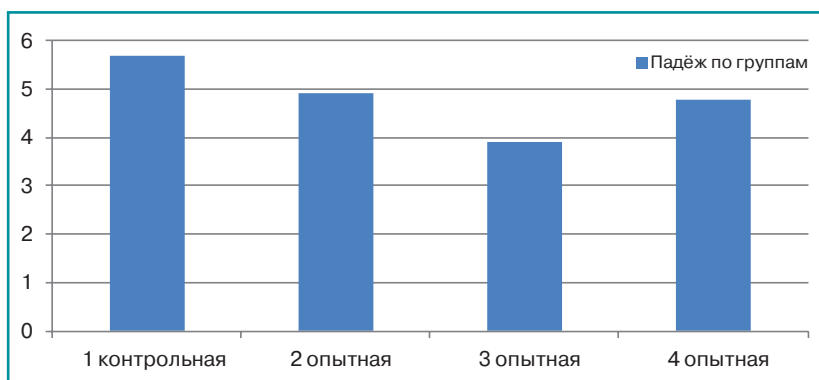


Рис. Падёж кур-несушек после принудительной линьки в период с 70-й по 82-ю неделю, %

Расчет экономической эффективности применения кормовой добавки Бацелл-М за 13 нед. продуктивности (с 70 по 82 нед.)

Показатель	Группа			
	1 контроль	2 опытная	3 опытная	4 опытная
Начальное поголовье кур, гол.	1070	1968	1968	1968
Конечное поголовье кур, гол.	1009	1871	1891	1874
Количество кормодней, дн.	121120	223113	224878	223659
Произведено яиц, шт.	80975	151457	155076	153830
Расход корма, кг				
<i>всего</i>	12192	22482	22517	22539
<i>на 10 яиц</i>	1,51	1,48	1,45	1,47
Стоимость всего корма, руб.	146209	274452	277294	279981
Затраты корпуса среднемесячные, (электроэнергия, отопление, зарплата, водоотведение, амортизация), руб.	33406	61944	62606	62044
Итого затрат по туру, руб.	283172	528423	533981	534360
Себестоимость 10 яиц, руб.	35,0	34,9	34,4	34,7
Полная себестоимость, руб./10 шт.	47,0	46,9	46,4	46,7
Выручка (общая), руб.	412470	771492	789926	770381
Экономический эффект, руб.	–	1226,8	8325,2	3588,6
<i>всего</i>				
<i>на 1 начальную несушку</i>	–	0,62	4,23	1,82

Таблица 3



пробиотическую кормовую добавку Бацелл-М. Яйценоскость после периода голодания, с 70-й по 82-ю неделю, представлена в *таблице 2*.

Анализ полученных данных свидетельствует о том, что при использовании пробиотической кормовой добавки Бацелл-М яйценоскость кур-несушек опытных групп увеличилась на 0,6–0,9%. Следует также отметить, что показатели продуктивности в опытных группах 2, 3 и 4, где куры-несушки получали Бацелл-М, в первые четыре недели после голодания были выше на 1,5; 3,3 и 4,0% соответственно. Продление пика продуктивности не отразилось отрицательно на здоровье птицы. Биохимическое исследование крови несушек контрольной и опытных групп показало отсутствие достоверных изменений. Данный факт свидетельствует о том, что использование пробиотической кормовой добавки Бацелл-М не нарушает биохимические процессы в организме птиц, но в то же время стимулирует внутренние биологические резервы несушек для раскрытия их генетического потенциала.

Аналогичную закономерность можно было наблюдать в отношении сохранности кур-несушек в период принудительной линьки: в опытных группах, где куры после голодания получали Бацелл-М, показатели сохранности были выше на 0,8–1,8%. Соответственно падеж в опытных группах составил 4,9; 3,9 и 4,8%, тогда как в контрольной группе — 5,7% (*см. рис.*).

Расчет экономической эффективности [9,10] применения пробиотической кормовой добавки Бацелл-М в период принудительной линьки представлен в *таблице 3*.

Наибольший экономический эффект при использовании препарата Бацелл-М был получен в 3-й опытной группе: он составил 4,23 руб. на 1 начальную несушку, что на 3,61 и 2,41 руб. выше, чем во 2 и 4-й опытных группах соответственно.

Выводы

В период принудительной линьки после голодания применение пробиотической кормовой добавки Бацелл-М в дозировке 3 кг/т комбикорма (3-я опытная группа) обеспечило рост продуктивности на 0,9% (79,2 против 78,3% в контроле) и повышение сохранности на 1,8% (96,1 против 94,3% в контроле). Экономический эффект составил 4,23 руб. на 1 начальную несушку.

Литература

- Егорова А.В., Шахнова Л.В., Манукян В.А., Елизаров Е.С. Линька петухов отцовской формы родительского стада бройлеров // Птица и птицепродукты. — 2010. — № 2. — С. 26–27.
- Принудительная линька кур: Методические рекомендации. — Сергеев Посад: ВНИТИП, 1997. — 22 с.
- Кавтарашвили А.Ш., Риджал С.П., Кирдяшкина Г.А. К вопросу повышения эффективности яичного птицеводства // Птица и птицепродукты. — 2003. — № 2. — С. 15–19.
- Фисинин В.И., Имангулов Ш.А., Кавтарашвили А.Ш. Повышение эффективности яичного птицеводства. — Сергеев Посад: ВНИТИП, 1999. — 142 с.
- Кочиш И. Линька: естественная и принудительная // Животноводство России. — 2007. — № 6. — С. 15–17.
- Tauson R. Management and housing systems for layers — effects on welfare and production // Poultry Sc. — 2005. — Vol. 61. — № 3. — P. 477–490.
- Лебедева И.А., Донник И.М. Состояние желудка и кишечника цыплят-бройлеров при использовании пробиотического препарата Моноспорин // Ветеринария Кубани. — 2011. — № 3. — С. 15–16.
- Николаева Н., Неустроев Д. Применение пробиотика Норд-Бакт в кормлении кур-несушек // Птицеводство. — 2013. — № 8. — С. 23–25.
- Кавтарашвили А.Ш., Голубов И.И. Рациональный срок использования кур современных кроссов // Птица и птицепродукты. — 2013. — № 1. — С. 60–62.
- Кавтарашвили А.Ш., Карапетян Р., Голубов И.И. Экспресс-методики определения эффективности производства яиц и мяса птицы // Птицеводство. — 2013. — № 2. — С. 12–17.
- Шакин А. Пробиотик с постоянной регистрацией // Комбикорма. — 2013. — № 1. — С. 77–78. □

Для контактов с авторами:

Маркелова

Наталья Николаевна

e-mail: natal-markelova@mail.ru

Лебедева Ирина Анатольевна

e-mail: ialebedeva@yandex.ru

тел.: +7 (922) 206-69-98

Красноперов

Александр Сергеевич

e-mail: marafon.86@list.ru

Симоновская птицефабрика открыла новый цех по производству яиц

В Калининском районе состоялся запуск нового цеха по производству товарного яйца на Симоновской птицефабрике, приуроченный к 55-летию юбилею сельхозпредприятия. На объекте побывал губернатор Валерий Радаев.

Птичник построен по современной технологии, с установкой высокотехнологичного немецкого оборудования, и рассчитан на 110 тыс. голов кур-несушек, что позволит птицефабрике дополнительно производить 25 млн штук яиц в год. Стоимость проекта — 45 млн руб. «Открытие нового производства птицефабрики будет способствовать процессу импортозамещения и обеспечению продовольственной безопасности региона. Особенно важно, что проект реализуется в птицеводстве — направлении АПК Саратовской области, которое необходимо активно развивать», — подчеркнул губернатор.

В планах Симоновской птицефабрики — дальнейшее расширение производственных мощностей. В настоящее время ведется строительство помещения для сборки, сортировки и упаковки яйца на автоматизированной линии. В 2015 году намечено реализовать проект по реконструкции кормоцеха, в 2016 году — построить еще один современный цех для содержания кур-несушек на 110 тыс. гол., в результате чего производство товарного яйца возрастет на 45%.

www.chickeninfo.ru