

Пробиотик Лактобифадол при выращивании бройлеров

Е. Бессарабова, МГАВМиБ

В настоящее время в связи с интенсификацией производства срок выращивания бройлеров сократился с 65 до 38 суток. Птица при этом испытывает постоянный технологический стресс. За очень короткий срок она должна набрать массу более двух килограммов. В условиях промышленного птицеводства возникает проблема снижения аппетита в последние 10 дней откормочного периода: птица вяло потребляет корм и воду, вследствие чего снижаются приросты и птицефабрика терпит экономический ущерб.

Для повышения сохранности и продуктивности поголовья необходимо рационально использовать ветеринарные препараты, а также рассчитывать себестоимость продукции: она должна быть низкой, что делает производство конкурентоспособным.

В рыночных условиях многие руководители с недоверием относятся к новым препаратам, в частности к пробиотикам. Оценка экономических результатов их применения необходима как хозяйствам, так и производителю препарата. Только объективный анализ в денежном выражении позволяет оценить эффективность лекарственных средств.

Использование некоторых пробиотиков в условиях птицефабрики, где проводился опыт, не принесло экономической эффективности, а себестоимость продукции заметно возросла. К тому же было полностью прекращено потребление антибактериальных препаратов, в результате на фоне латентной инфекции резко возрос падёж птицы и снизилась продуктивность. Иногда отменяли также витаминные добавки, вновь получая отрицательный результат.

Приведём расчёт фармакоэкономической эффективности водорастворимого пробиотического препарата Лактобифадол отечественного производства (биотехнологическая фирма «Компонент», Оренбургская обл.), используемого в одном из хозяйств.

Были сформированы опытная группа (№16, 32400 голов) и контрольная (№17, 32400 голов) кросса «Кобб 500». Плотность посадки 15–20 голов на 1 м². Каждая исследуемая группа находилась в отдельном птичнике при напольном содержании. Кормление и поение механизировано, условия содержания и кормления соответствовали зоогигиеническим нормам. В опытной группе препарат давали с 16 дня до конца откорма через день из расчёта 16 млн. КОЕ бифидобактерий и 200 тыс. КОЕ лактобактерий на 1 кг массы птицы. Контрольная группа пробиотик не получала.

При выращивании цыплят-бройлеров применяли следующую схему вакцинации: в суточном возрасте в инкубатории против ньюкаслской болезни — вакцину «Авена», а инфекционного бронхита — Н-120 (аэро-

зольно); в 7 суток — против болезни Гамбера (бурсальной болезни) с питьевой водой — вакцину фирмы «Интервет»; в 15 — ревакцинация против ньюкаслской болезни (аэрозольно — вакцину «Авена»); в 20 — против пневмовируса (синдрома «опухшей головы») — вакцину фирмы «Интервет» с питьевой водой; в 25 — против ньюкаслской болезни (аэрозольно — вакцину «Авена»), в 32 суток — против инфекционного бронхита кур — вакцину Н-120 методом спрея.

В группах проводили лекарственные обработки: с 1 по 3 сутки птице вводили в корм глюкозу и аскорбиновую кислоту (по 0,25 г на 1 т корма); с 2 по 5 — с водой выпаивали «Далинг»; с 15 по 19 — «Эгоцин»; с 21 по 23 сутки — «Ампролиум» по рекомендуемым нормам.

Результаты эксперимента оценивали по данным клинического осмотра, учитывали количество заболевшей и павшей птицы, проводили патолого-анатомическое вскрытие, а также бактериологическую лабораторную диагностику причин заболеваемости и падежа, определяли напряжённость постvakцинального иммунитета против ньюкаслской болезни по титру специфических антител в возрасте 12 и 40 дней, учитывали экономические результаты производства (валовой продукт, среднесуточный прирост, категорийность тушек).

При бактериологических исследованиях в опытных птичниках в фекалиях проб от 13.06.08 (по 20 проб от каждого птичника) патогенных сероваров сальмонеллы не было выделено.

При патолого-анатомическом вскрытии слабой и павшей птицы падёж был связан с нарушением обменных процессов (поражением почек, подагрой), травмами.

При исследовании 20 проб сыворотки крови на гуморальные факторы иммунитета к ньюкаслской болезни от цыплят птичника №16 в конце периода откорма были получены следующие результаты: 1:64 — 1 голова, 1:128 — 3 головы, 1:256 — 8 голов, 1:512 — 8 голов.

Таблица 1

Птичник	Пого-ловье	Среднесуточный прирост	Сохранность, %	Сдано на убой, кг	Расход корма, кг	Конверсия корма, кг/кг
№16	32400	53,7	94,7	62954,63	115610	1,87
№17	32400	53,5	90,9	60994,46	115280	1,93

Таблица 2

Всего комбикорма, кг	Старт ПК-5-1	Рост ПК-5-2	Финиш ПК-6
№16 — 115610	11290	41290	63030
№17 — 115280	9310	40450	65520

Таблица 3

Стоимость корма, руб.	Старт	Рост	Финиш
№16	170479	577234,2	915825,9
№17	140581	565491	952005,6



Таблица 4

Расходы, руб.	Май	Июнь
Тепло, вода, газ, электроэнергия и т.д.	74244,2	55034,1
Прочие материалы (хозтовары, спецодежда)	1658,1	876,0
Услуги сторонних организаций (аренда, ветуслуги, транспорт)	7539,5	5879,2
Итого	83441,8	61789,3

Таблица 5

Затраты, руб.	Птичник №16	Птичник №17
На приобретение цыплят	385236	385236
На выращивание бройлеров в мае-июне	145231,1	145231,1
На питьевую воду (10,15 руб./1000 м ³)	202,66 × 10,15 = 2056,9	201,96 × 10,15 = 2049,9
На корма	1663539,1	1658077,6
На препарат	728	0
Итого	2196791,1 (100,28%)	2190694,6 (100%)

Себестоимость 1 кг = 67,8 : 1,49 (масса тушки) = 45,5 руб.
Птичник №17 — 2190694,6 : 32400 = 67,6 руб.;
67,6 : 1,5 (масса тушки) = 45,1 руб.

Себестоимость 1 кг мяса составляет 45,5 руб. в опытном птичнике и 45,1 — в контрольном.

Определим, какую сумму необходимо затратить на пробиотик Лактобифадол на 1000 голов: стоимость препарата на весь птичник : количество птицы и умножить на 1000 голов (728 руб. : 32400 голов × 1000 = 22,47 руб.). Итак, 22,47 руб. — затраты на Лактобифадол на 1000 голов в опытном птичнике.

Расчёт прибыли на 1000 голов (сохранность × 1000 голов : 100 %) × на среднюю массу тушки × на цену реализации — (себестоимость одной головы × 1000 + затраты препарата на 1000 голов) × на среднюю массу тушки.

В птичнике №16 [(94,7 × 1000 : 100%) × 1,49 × 75,5] - [(45,5 × 1000 + 22,47) × 1,49] = 38704,2 рубля.

В птичнике №17 [(90,9 × 1000 : 100%) × 1,5 × 75,5] - [(45,1 × 1000 + 0) × 1,5] = 35294,2 рубля.

При применении водорастворимой формы пробиотика Лактобифадол, рыночная стоимость которого 160 рублей за 1 кг, дополнительная прибыль на 1000 голов в опытном птичнике составила 3410 руб. по отношению к контрольному, что превышает затраты на препарат.

Агроновости

Курятинка из США

«США не полностью использовали свою квоту на импорт мяса птицы в РФ в 2009году», — такое мнение высказал президент Совета США по экспортту домашней птицы и яиц Джеймс Самнер.

При этом он отметил, что США надеются сохранить свою долю в объёме квот на поставку мяса птицы в РФ в 2010 году. Он рассчитывает, что несмотря на увеличение собственных объёмов производства мяса птицы в России, потребление указанной продукции повысится.

Д. Самнер сообщил, что технически доля Китая в структуре экспорта мяса птицы из США превысила долю России. Однако США поставляют в Китай мясо на переработку, а в Россию — ориентированно на конечного потребителя.

Как сообщалось ранее, правительство РФ рассматривает вариант снижения квоты на 2010 год на 18% и в 2012 году — на 42%. Предполагается, что ввозная квота на 2010 год составит 780 тыс. т, включая 600 тыс. т для США, 144,3 тыс. т — для Евросоюза и 35,7 тыс. т — для других стран. В 2011 году квота сократится до 600 тыс. т: часть США составит 446,4 тыс. т, ЕС — 111 тыс. т и 42,6 тыс. т придется на другие страны. В 2012 году импортная квота по проекту составит 550 тыс. т мяса птицы, при этом США смогут поставить 409,2 тыс. т, ЕС — 101,75 тыс. т, другие страны — 39,05 тысячи тонн.