

Как видно из таблицы, увеличение массы сбора зерна благоприятно сказывается на рентабельности зерна и его продаж. Чем больше предприятие реализует рентабельной продукции, тем больше получит прибыли, тем лучше его финансовое состояние.

УДК 637.5.06

Анастасия Гончар
(Республика Беларусь)

Научный руководитель М.М. Корсак, к.э.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

СНИЖЕНИЕ РИСКОВ ЗАРАЖЕНИЯ МЯСА ПТИЦЫ: МИРОВОЙ ОПЫТ

Актуальность данной темы обусловлена вектором Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года и принятой в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь, № 59 от 11.02.2021 Государственной программой «Аграрный бизнес» на 2021–2025 гг. в области производства пищевых продуктов.

Согласно отчету «Farm-Focused Strategy to Fight Salmonella Leads to Safer Poultry Products – 2021», опубликованному американским аналитическим центром The Pew Charitable Trusts (США) птицеводы должны сыграть огромную роль в снижении производства продуктов питания, загрязненных ампилобактериями и сальмонеллой.

Результаты исследования, проведенного совместно Центрами по контролю и профилактике заболеваний, Управлением по контролю за продуктами и лекарствами и Министерством сельского хозяйства США, показало, что 35 % случаев кампилобактерий связаны с курицей и индейкой, а 36 % заболеваний сальмонеллой связаны с курицей, индейкой, говядиной и свининой.

В кратком отчете «The Pew Charitable Trusts Jobs in United States – 2021» отмечается, что «Безопасность пищевых продуктов от фермы до стола: мероприятия на фермах и откормочных площадках могут улучшить безопасность мяса и птицы в США» и что комплексный подход к обеспечению безопасности мяса птицы должен начинаться

на предприятии, поскольку вредные бактерии часто возникают именно там, а затем попадают на переработку. Загрязненные продукты из мяса и птицы являются причиной примерно 2 миллионов бактериальных заболеваний в США каждый год.

Установлено, что среди сырых продуктов из птицы, качество которых регулируется Министерством сельского хозяйства США, сальмонеллой заражены около 5 % целых куриных тушек, 15 % частей курицы (таких как: ножки, грудки и крылышки, и 40 % куриного фарша). Отмечается, что в США: птицеводческие компании, проводящие программы вакцинации для птицы, добились значительного снижения распространенности сальмонеллы среди птиц, поступающих на убой; вакцинация птицы может быть более экономичной, чем целенаправленное вмешательство в их потомство.

В Швеции, Финляндии, Норвегии и Дании внедрены успешные программы контроля безопасности пищевых продуктов для снижения заражения сальмонеллой домашней птицы, с учетом действующих строгих мер биозащиты на фермах, которые включают: очистку и дезинфекцию помещений для птицы; тщательное тестирование и мониторинг на наличие сальмонеллы в стаде и кормах; выбраковку инфицированных животных; отдельное содержание с сальмонеллезными стадами на убой. В результате этого, как показали исследования, в Швеции в образце из 4033 тушек домашней птицы сальмонелла не была обнаружена в 2021 году; в Норвегии и Финляндии – только менее 1 % поголовья домашней птицы были заражены патогеном; в Дании в период с 2005 по 2020 год до 600 000 случаев заражения этой бактерией было предотвращено.

Швеция добилась успеха, используя меры гигиены на фермах, в том числе: барьеры от грызунов, а также обработку одежды для сотрудников, позволяющие предотвратить попадание загрязнений на обувь и одежду

Вакцинация домашней птицы может принести существенную пользу мировому здравоохранению. Так, Всемирная организация здравоохранения установила, что вакцинация снизит риск заболевания от употребления одной порции курицы на целых 50 %.

В Европе и Великобритании установлено: значительное снижение заболеваемости человека сальмонеллой энтеритидис, что связано с вакцинацией кур-несушек; хлорат натрия снижает содер-

жание сальмонеллы в курице и кишечной палочки у крупного рогатого скота и свиней. Кроме того, установлена некоторая взаимосвязь между кампилобактерной инфекцией и присутствием бактерии в прудах, лужах и других источниках воды на фермах.

Таким образом, исследования зарубежного опыта позволяют утверждать:

– пробиотики можно вводить домашней птице, с целью снижения распространения сальмонеллы;

– пробиотики могут состоять из видов лактобацилл, термостойких видов бацилл или других микроорганизмов, которые могут вводиться в термообработанный гранулированный корм;

– определенные пробиотики прямого действия эффективны в борьбе с сальмонеллой;

– экономически выгодно использовать пробиотики в птицеводстве, что позволяет компенсировать затраты, делая пробиотики практичным вмешательством перед убоем бройлеров.

Предлагаем с целью снижения рисков заражения мяса птицы на птицефермах Республики Беларусь внедрять следующие перспективные мероприятия:

1. Использование пробиотиков и пребиотиков в кормах для животных, которые косвенно подавляют патоген, способствуя конкуренции с непатогенными бактериями.

2. Реализация антипатогенных стратегий с использованием вакцины, противомикробных препаратов, хлорат натрия и эфирных масел, которые работают путем прямого взаимодействия с патогеном или путем инициирования иммунного ответа животного для борьбы с ним.

3. Реализация стратегии снижения воздействия с использованием протоколов биозащиты: обеззараживание одежды и инструментов работников; ограничение доступа паразитов, насекомых и персонала фермы к помещениям для животных; гигиена корма и воды; изоляция инфицированных животных и надлежащие содержание птичников.

Все это будет способствовать снижению риска того, что патогенные микроорганизмы будут занесены или распространены в стадо и среди потребителей продукции птицеводства.