

Косинцев Ю.В. Использование пробиотиков – резерв повышения конкурентоспособности яйценоской птицы отечественных кроссов./ Косинцев Ю.В., Тимофеева Э.Н., Данилевская Н.В. - // Матер. II Междунар. ветеринарного конгресса по птицеводству. –М., 2006.- С. 110-112.

Использование пробиотиков – резерв повышения конкурентоспособности яйценоской птицы отечественных кроссов

Косинцев Ю.В., Тимофеева Э.Н., ОНО (ХО) ППЗ «Птичное»

Данилевская Н.В., ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина

Усилия специалистов, работающих с высокопродуктивными отечественными кроссами яйценоской птицы, направлены на постоянное совершенствование селекционно-племенной работы. Вместе с тем, важнейшей задачей является оптимизация технологий содержания и кормления, обеспечение ветеринарно-санитарного благополучия. Это позволяет повысить инкубационные качества яиц, сохранность молодняка и взрослой птицы, обеспечить снижение затрат кормов на единицу продукции. Постоянная научно-производственная работа – важнейшее условие эффективного производства и надежных партнерских отношений с клиентами.

Неуклонный рост спроса на продукцию ГУП ППЗ «Птичное» и увеличение объема производства суточных цыплят в значительной степени связаны с тем, что созданы конкурентоспособные отечественные кроссы, позволяющие получить высококачественное племенное яйцо и стандартного кондиционного цыпленка. Особое внимание уделяется работе с родительским стадом. Все технические процессы автоматизированы и компьютеризированы. Каждый этап производства контролируется специалистами зоотехнической и ветеринарной лабораторий. Реализуются экологические стандарты самого высокого уровня. Используются только качественные сбалансированные корма, не применяются антибиотики, гормоны, энзимы. Гордостью производства является стабильное благополучие по инфекционным заболеваниям, что обеспечено высоким иммунным фоном поголовья.

С учетом современных тенденций перспективности использования в технологическом процессе в птицеводстве современных пробиотиков, проведены исследования по раннему (с первых суток жизни) заселению желудочно-кишечного тракта цыплят родительского стада бифидо- и лактобактериями. Известно, что нормальная микрофлора способствует улучшению пищеварения, обмена веществ, формированию устойчивости к патологии различного характера. Она обеспечивает высокий иммунитет, повышая при вакцинациях титры специфических антител и длительность их циркуляции. Важным свойством является снижение заболеваемости и потерь продуктивности, связанных с технологическим стрессом.

Известно, что бифидобактерии составляют большую часть микроорганизмов, населяющих в норме кишечник птиц. Располагаясь в примембранных слоях слизистой, они создают защитный слой на ее поверхности, блокируя рецепторы ко многим видам энтеробактерий. Не происходит инвазия патогенных возбудителей в глубокие слои кишечной стенки, снижается возможность инфицирования птицы колибактериозом, сальмонеллезом,

повышается устойчивость к кокцидиозу и гельминтозам. Бифидобактерии связывают аммиак в толстом кишечнике, преобразуя его в полноценные микробные белки, которые затем используются в обмене веществ. Лактобактерии обеспечивают межмикробный антагонизм, участвуют в различных видах обмена веществ, синтезируют витамины, биологически активные и ростостимулирующие вещества. Они продуцируют органические кислоты, которые препятствуют размножению патогенной, гнилостной, газообразующей микрофлоры. Молочная и другие органические кислоты обладают санирующим действием, нейтрализуют многие токсины, обеспечивают нормальную моторику кишечника. Естественная стимуляция лимфоидного аппарата, синтез иммуноглобулинов, цитокинов, пропердина обеспечивает высокий иммунитет. Таким образом, заселение цыплят активной нормальной микрофлорой с первых дней жизни обеспечивает профилактику кишечных инфекций, большую эффективность вакцинаций, со стороны пищеварительной системы резко снижается поступление в организм субстратов с потенциальной токсичностью. Уменьшение использования лекарственных препаратов позволяет снизить себестоимость и получать продукцию, соответствующую современным экологическим стандартам. Если в состав пробиотика введены штаммы с сильными ферментативными свойствами, то улучшается и конверсия корма без дополнительного применения энзимов.

С июля 2005 г. по настоящее время на базе ОНО (ХО) ППЗ «Птичное» проводятся исследования влияния пробиотика ЛАКТОБИФАДОЛ на птиц кросса «ПТИЧНОЕ». Цыплята родительского стада линий А, В, С, D с 0 суток постоянно получают ЛАКТОБИФАДОЛ групповым способом с комбикормом в дозе 1,5 кг/т. Цыплята контрольной группы пробиотик не получают.

Пробиотик ЛАКТОБИФАДОЛ включает смесь живых молочнокислых (в 1 г не менее 1 млн. клеток) и бифидобактерий (в 1 г не менее 80 млн. клеток), высушенных на естественном растительном носителе – отрубях или муке, а также продукты жизнедеятельности этих микроорганизмов: незаменимые аминокислоты, органические кислоты, витамины, микроэлементы, биологически активные вещества. Не включает генетически модифицированные штаммы бактерий.

Опыт проводится в 2 этапа. На первом этапе изучено влияние пробиотика на динамику живой массы, сохранность, однородность, иммунологическую реактивность, затраты корма до 105-дневного возраста. Второй этап предполагает изучение влияния пробиотика на яйценоскость, воспроизводительные качества (оплодотворяемость, выводимость, качество яиц), категориальность яйца, сохранность птицы, ее иммунную систему, экономические результаты производства.

Результаты первого этапа опыта показали, что применение пробиотика с 0 дня улучшило становление пищеварения. У цыплят опытной группы не было нарушений со стороны желудочно-кишечного тракта, нормальной была моторная функция. Известно, что частой проблемой является так называемая «заклейка», когда в первые дни жизни образуется пробка, нарушающая отделение содержимого клоаки. Это вызывает необходимость ручной обработки цыплят во избежание их гибели. На фоне пробиотика отмечали существенное уменьшение «заклейки» (на 80% по сравнению с контролем). Цыплята опытных групп имели более высокие и близкие к нормативам по породе показатели живой массы по сравнению с контролем. Это весьма важно, особенно в первые 28 дней жизни, так как в этом возрасте интенсивно развиваются органы, которые в будущем определяют продуктивность и иммунитет. Отмечены отличия в степени влияния на живую массу по разным линиям в пределах одного кросса. Аналогичная тенденция сохранилась и в последующий период наблюдения (табл. 1).

Табл. 1. Динамика живой массы цыплят по данным контрольных взвешиваний (n=100).

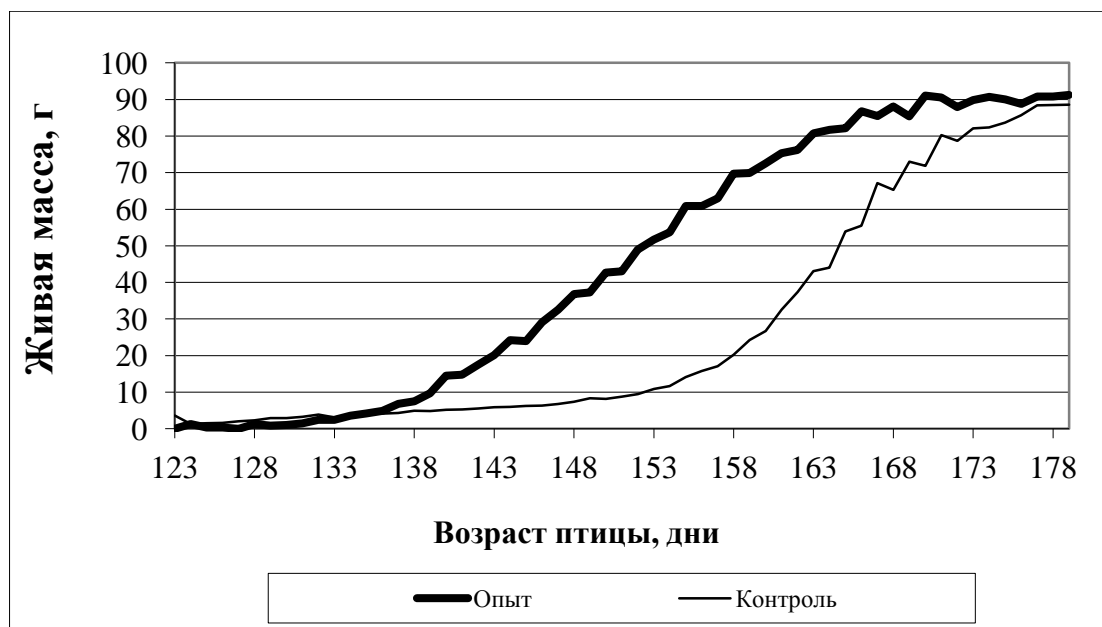
Группы цыплят	Возраст и живая масса цыплят (г)				
	1 неделя	2 недели	3 недели	4 недели	12 недель
Опыт	73	115	182,5	292,25	1266,5
Контроль	63	110	157,25	251	1164,25
Норматив	65	116	180	280	1030

Кормление цыплят опытных и контрольных групп было одинаковым и соответствовало стандарту. В опытной группе живая масса к 12 неделям была выше контрольного норматива на 22%, мы это связываем с активностью ферментов, которые образуются бактериями, входящими в состав ЛАКТОБИФАДОЛА

Индикатором нормального развития стада считают однородность. На фоне применения пробиотика к 8-недельному возрасту этот показатель удалось повысить на 3,75% в сравнении с контролем. Сохранность при этом также была выше на 1,73%.

Отмечено положительное влияние препарата и на иммунную систему птицы, что выразилось в увеличении титров поствакцинальных антител против болезни Ньюкасла и более длительной их циркуляции. Показан стимулирующий эффект пробиотика на яйценоскость в начальном периоде яйцекладки (рис. 1). Это согласуется со сложившимся представлением о том, что чем лучше физиологически развита птица, чем выше вес тела при снесении первого яйца, тем лучше будет результат на дальнейших этапах производства.

Рис. 1. Динамика яйценоскости птицы в возрасте 120 – 180 дней.



В настоящее время эксперимент продолжается. Племенная работа предполагает сбор полной информации индивидуально по каждой несушке, программное обеспечение селекционной работы позволит оценить результат полностью к концу яйцекладки. Сформирована группа, которая начала получать пробиотик со 120-дневного возраста. Это даст возможность сравнить эффективность и результативность разных схем обработок ЛАКТОБИФАДОЛОМ птицы родительского стада.