

Л.И. ПОДОВЕД, доктор сільськогосподарських наук, професор,
 Інститут тваринництва НААН України,
А.В. КОВАЛЕНКО, кандидат технічних наук,
 Научно-виробниче підприємство "Ариадна",
А.В. ПЕРЕСУНЬКО, кандидат сільськогосподарських наук,
 Научно-виробниче підприємство "Ариадна"
 E-mail: lpodobed1961@gmail.com

СИНБИОТИКИ ПОМОГАЮТ СТАБИЛИЗИРОВАТЬ продуктивность яичной птицы

Опыт работы многих птицефабрик по производству яиц в последние десять лет свидетельствует, что в практике использования взрослой яичной птицы применение пробиотических препаратов используется редко. Это обусловлено вполне логичным, на первый взгляд, объяснением. Птица к 35-40 неделям жизни полностью сформировала свой устойчивый микробиоценоз желудочно-кишечного тракта и благодаря этому не нуждается в его коррекции. Кроме того, на фоне этого у птицы стабилизируется кишечный иммунитет и повлиять на его укрепление уже сложно. И даже когда специалисты птицефабрик отваживаются на применение пробиотиков, то у такой птицы эффект от их включения в рацион или воду оказывается минимальным или отсутствует вообще.

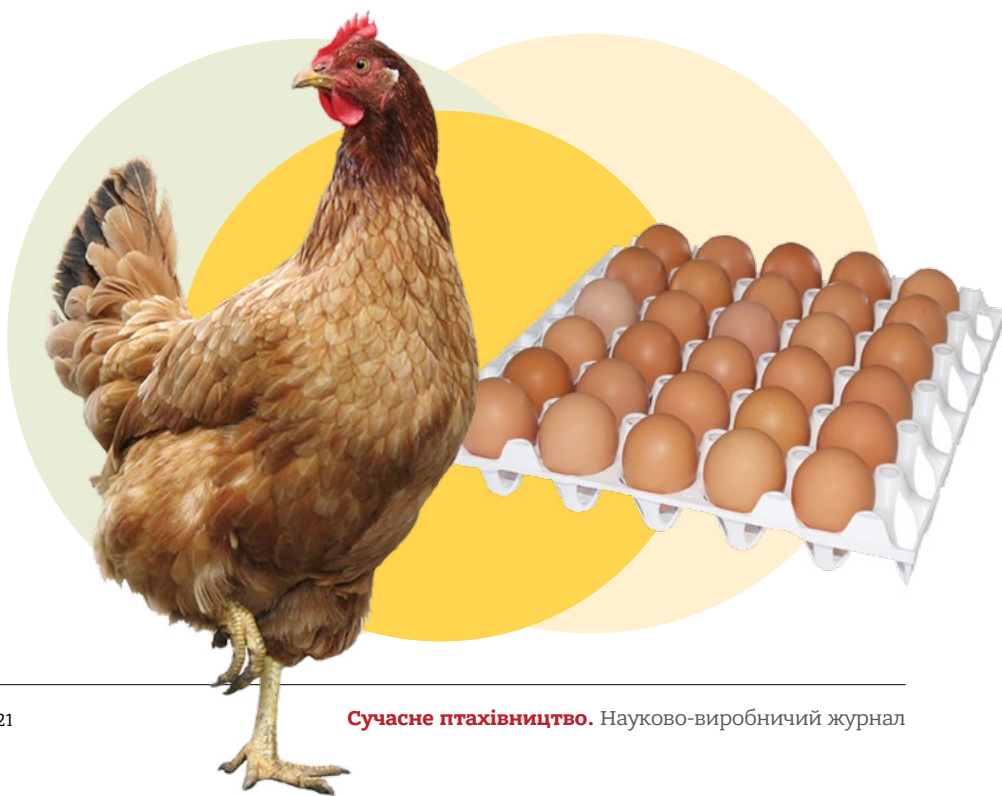
Тем не менее, по нашему мнению, такая ситуация обусловлена не столько неспособностью привнесённой микрофлоры повлиять на продуктивность и стабилизацию обмена веществ у взрослой птицы, сколько неправильным подбором штаммов микроорганизмов и их слабой проходимостью через желудок в кишечник вследствие гибели при преодолении кислотного и желчного барьера. Именно благодаря этому и возникает эффект низкого процента приживаемости привнесённой микрофлоры в кишечнике, а, следовательно, и слабого влияния на стабилизацию обмена веществ и продуктивность.

Тем не менее известно, что по мере старения птицы в её кишечнике постепенно накапливаются продукты обмена не столько самого организма хозяина, сколько продуктов обмена микроорганизмов. Особенно это касается толстого кишечника (в первую очередь слепых отростков, которые у птицы развиты очень сильно). Застойные явления в толстом кишечнике обычно контролируются молочнокислыми и бифидобактериями, однако по мере старения птицы их активность в толстом кишечнике закономерно падает, а способность к самовоспроизводству сокращается вследствие присутствия указанных продуктов обмена. Это означает, что птица с возрастом нуждается в поддержании и пополнении фона молочнокислых и бифидобактерий в нижних отделах кишечника.

Понятно, что для этих целей нужны не спорообразующие штаммы типа модных сейчас *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis*, а специально подобранные штаммы бактерий, специфически характерные для нормальной микрофлоры толстого кишечника.

Тем не менее, многие производители пробиотиков сторонятся дальнейшей работы с молочнокислыми и бифидобактериями, из-за проблем с их проходимостью и специальным подбором штаммов.

В Украине еще с 2009 г. создан и зарегистрирован уникальный препарат "Бионорм К", представляющий собой синергический набор 10 штаммов молочнокислых бактерий (*Lactobacillus acidophilus*,





**ВИРОБЛЕНО
В УКРАЇНІ**

БАКД «Праймікс-Біонорм К»

УНІВЕРСАЛЬНИЙ СИНБІОТИК З ПОСИЛЕНОЮ ДІЄЮ МОЛОЧНОКИСЛИХ БАКТЕРІЙ

Реєстраційне посвідчення № АВ-02930-04-11

- Знижує ризик захворювання на сальмонельоз та колібактеріоз.
- Збільшує приріст живої ваги до 5-7%.
- Покращує біологічні властивості шкаралупи.
- Ефективно пригнічує умовно-патогенну та патогенну флору.

 **аріадна**
www.ariadna.ua

www.biocorr.com

Lactobacillus bulgaricus, Lactobacillus plantarum, Lactobacillus rhamnosus, Lactobacillus salivarius, Lactobacillus casei, Lactobacillus sakei, Lactobacillus lactis, Lactobacillus cremoris, Enterococcus faecium, Streptococcus thermophilus) и 4-х штаммов бифидобактерий (*Bifidobacterium bifidum, Bifidobacterium adolescentis, Bifidobacterium longum, Bifidobacterium infantis*) при общей концентрации КОЕ 5×10^{10} в 1 г. При этом, для гарантированной проходимости через кислотный барьер желудка и для максимальной приживаемости в нижних отделах кишечника комплекс указанных пробиотических микроорганизмов готовится по типу синбиотика. При этом, его микробная составляющая комбинируется с фруктоолигосахаридами, витаминами группы В, пектинами, в него дополнительно вводится натуральный подкислитель. В таком варианте степень проникновения активных со-

ставляющих препарата в нижние отделы кишечника повышается до 90%, а наличие питательной среды в виде олигополисахаридов (в том числе и лактулозы) позволяет его штаммам быстро справиться с коррекцией микробиоценоза и ускорить выведение, задержанных ранее продуктов обмена из толстого кишечника. В результате обменная и иммунная функция толстого кишечника восстанавливается и даже закономерно усиливается. Этот эффект становится хорошо заметным в виде фиксируемого появления всплеска кривой яичной продуктивности у птицы более старшего возраста, существенного снижения процента падежа и выбраковки, а также продления периода использования яичной птицы в границах продуктивности, сохраняющих рентабельность производимого ею яйца.

Подтверждением этому стала широкая производственная провер-

ка применения синбиотика "Бионорм К" в практическом яичном птицеводстве на нескольких птицефабриках Киевской области.

На одной из птицефабрик в двух птичниках с поголовьем по 55 тыс. курам-несушкам выпаивали синбиотик "Бионорм К" с водой в дозе 0,01 г на голову в сутки с 270 по 298 день жизни. В двух других птичниках с аналогичным поголовьем и возрастом птицы препарат не использовали. Наблюдения показали, что выпойка синбиотика вызвала появление дополнительного пика продуктивности у опытной птицы. При этом отход птицы снизился на 385-605 голов по опытным корпусам. Кроме того, у опытной птицы существенно уменьшился процент некондиционных яиц.

В результате всех полученных преимуществ птицефабрика смогла получить дополнительно от 17380 до 302906 грн. чистой прибыли по отдельным птичникам с учетом затрат на приобретение синбиотика "Бионорм К" и продлить сроки хозяйственного использования птицы на 18 суток.

В другом опыте синбиотик "Бионорм К" выпаивали курам-несушкам кросса "Новоген коричневый" в возрасте 354-404 дня жизни.

В результате применения препарата продуктивность птицы повысилась на 4,1%, а на 3,55% снизился падеж и выбраковка поголовья. Ветеринарной службой отмечен эффект оздоровления кишечника, повышения иммунного статуса птицы, увеличения ресурса продолжительности использований стада. Чистый доход от применения синбиотика "Бионорм К" по птицефабрике составил 813 044 грн. в год и подтвержден актом.

Таким образом, синбиотик "Бионорм К" можно рассматривать, как мощное средство стабилизации продуктивности и сохранности яичной птицы, улучшения качества её яиц для получения существенного экономического эффекта. Он по праву может считаться действенной добавкой для стабилизации продуктивности яичной птицы и продления сроков её использования. ■