

# УЛУЧШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ИНДЕЕК БЕЗ АНТИБИОТИКОВ

Л. ВАЛЕНСУЭЛА, магистр наук, компания Biomin

При выращивании индеек стоит задача ускорить их рост, повысить усвоение питательных веществ корма и снизить частоту возникновения бактериальных кишечных инфекций. Ограничение использования антибиотиков усложняет эти задачи, однако добавление к корму препарата **ПоултриСтар**, содержащего полезные бактерии, помогает восстановить уровень продуктивности птицы.

В связи с повышенным спросом на белок животного происхождения мировое птицеводство претерпело значительные изменения: внедрены современные методы интенсивного производства, улучшена генетика птицы, в области контроля и профилактики заболеваний усилены меры биобезопасности. С 1990 по 2005 гг. потребление мяса птицы в развивающихся странах увеличилось на 35 млн т (Narrod с соавт., 2007). В некоторых странах с низким потреблением красного мяса индюшатина стала общепринятой альтернативой.

## УЛУЧШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЛАГОДАРЯ ПОЛЕЗНЫМ БАКТЕРИЯМ

Ускорение роста птицы и повышение эффективности использования корма — актуальные темы при выращивании индеек. Зачастую птицеводству приходится полагаться на антибиотики немедицинского назначения, чтобы удовлетворить растущий спрос на безопасный белок животного происхождения по приемлемой цене. Однако растущее давление со стороны потребителей, розничных продавцов пищевых продуктов и контролирующих органов стимулирует сокращение использования антибиотиков при выращивании сельскохозяйственных животных и птицы.

Кроме того, появление штаммов патогенных бактерий, устойчивых к определенным антибиотикам, может поставить под угрозу эффективность антибиотиков при лечении. Уже наблюдается повышение восприимчивости птицы к некоторым инфекциям из-за подавления иммунитета или изменения кишечной микробиоты.

**ПоултриСтар** — синбиотический продукт с точно подобранными мультиштаммовыми культурами, который способствует развитию здоровой кишечной микрофлоры благодаря комбинированному действию тщательно отобранных видоспецифичных пробиотических микробиорганизмов и пребиотических фруктоолигосахаридов,



## КОРОТКО

Давление со стороны потребителей стимулирует снижение использования антибиотиков при выращивании индеек.

Без антибиотиков возможна разница в продуктивности.

Дополнение рациона кормовыми добавками поможет избежать разницы в продуктивности.

Добавление к рациону ПоултриСтар увеличивает потребление корма и конечную живую массу.

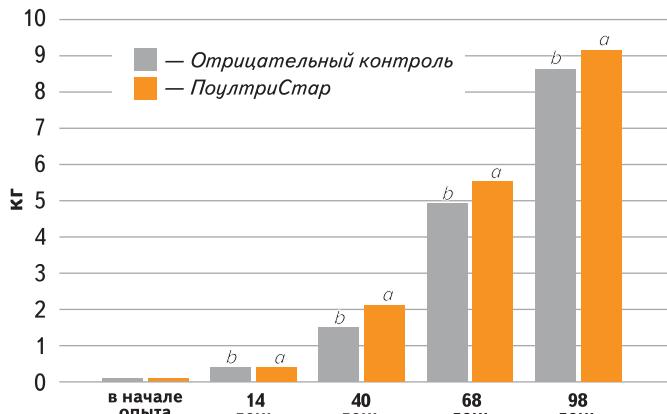
полученных из инулина. Он разработан для укрепления здоровья кишечника и повышения устойчивости цыплят к патогенам — возбудителям инфекций при одновременном улучшении показателей продуктивности.

Для противодействия нежелательным эффектам антибиотических стимуляторов роста (ACR) и снижения общего применения антибиотиков разработаны кормовые добавки, профилактические препараты, такие как фитогенные добавки, органические кислоты, пробиотики, пребиотики, синбиотики (сочетание пробиотика и пребиотика), и вакцины, представляющие собой альтернативные средства для улучшения продуктивности животных и профилактики проблем со здоровьем.

### ИССЛЕДОВАНИЕ НА ИНДЕЙКАХ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИБИОТИКОВ

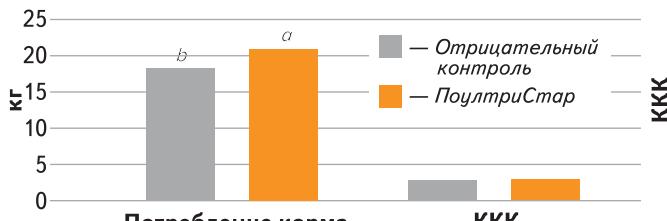
В научном опыте, проведенном в США на 540 индюшатах (гибрид Koch's), в течение 98 дней в питьевую воду добавляли синбиотик ПоултриСтар сол производства Biomin в дозе 20 г на 1000 голов в сутки в сочетании с коммерческим кормом без антибиотиков. Добавку применяли с 1-го по 3-й день, на 7-й, с 13-го по 15-й, на 21-й, на 28-й, на 35-й, с 41-го по 43-й, на 49-й, на 56-й, на 63-й, с 69-го по 71-й, на 77-й, на 84-й и 91-й день (первые три дня, раз в три дня, при замене корма и раз в неделю). Контрольному стаду индеек давали только коммерческий корм без антибиотиков и белков животного происхождения.

Результаты исследования продемонстрировали улучшение показателей выращивания индеек при применении добавки ПоултриСтар сол. Конечная живая масса у птицы опытной группы была значительно выше в сравнении с отрицательным контролем (рис. 1). В возрасте 98 дней индейки, получавшие синбиотик, достигли живой массы 9,120 кг, тогда как аналоги из контрольной группы (рацион без синбиотика) — 8,604 кг, то есть достоверное различие



Разные надстрочные индексы значительно различаются ( $P < 0,05$ ).

Рис. 1. Живая масса



Разные надстрочные индексы значительно различаются ( $P < 0,05$ ).

Рис. 2. Потребление корма и ККК на 14–98 день

составило 516 г. Потребление корма в опытной группе было на 8% выше отрицательного контроля, что может отчасти объяснить большую массу птицы в конце исследования (рис. 2). Коэффициент конверсии корма (ККК) статистически не различался между группами.

Эти данные подтверждены многими научными, коммерческими и полевыми исследованиями на цыплятах-бройлерах. Опыт, проведенный в 2016 г. Palamidi и соавт., показал, что синбиотический продукт ПоултриСтар улучшает гистоморфологию кишечника, в результате чего нормализуется пищеварение и повышается переваримость корма. Увеличение площади поверхности кишечника способствовало более эффективному всасыванию питательных веществ (Awad с соавт., 2009). Необходимо отметить, что данные результаты можно отнести и к индейкам.

Исследования на цыплятах-бройлерах также показали, что профилактическая добавка в рацион птицы препарата ПоултриСтар на ранней стадии улучшает иммунный ответ, о чем свидетельствуют обзоры в реферируемых источниках. Этот препарат значительно снижает частоту возникновения инфекций, вызванных патогенными микроорганизмами, такими как *Salmonella enteritidis* в содержимом слепой кишки (Sterzo с соавт., 2007); уменьшает хромоту, обусловленную бактериальным хондронекрозом (Wideman с соавт., 2012); улучшает показатели птицы; обеспечивает дополнительную защиту при заражении несколькими видами кокцидий рода *Eimeria* (Ritzi с соавт., 2016).

Научные исследования и производственные опыты продемонстрировали преимущества использования натуральных стимуляторов роста — синбиотиков, содержащих смесь пробиотических штаммов и пребиотик. Они являются эффективным инструментом в программах кормления без антибиотиков, а также при традиционном производстве в качестве кормовых добавок, укрепляющих здоровье кишечника и позволяющих достичь лучшей продуктивности стада.

Продукт ПоултриСтар разрешен в странах ЕС к применению в составе корма или в воде для бройлеров на откорме и выращиваемых в качестве несушек, а также для некоторых других видов птицы в период до первой кладки яиц. В настоящее время ПоултриСтар проходит оценку в ЕС для получения разрешения на использование в кормлении индеек. ■

Список литературы предоставляетя по запросу.