

# РОЛЬ ФИТОМОЛЕКУЛ В ПОВЫШЕНИИ СОХРАННОСТИ НЕСУШЕК РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА БРОЙЛЕРОВ

**ОКСАНА МОЛОКАНОВА**, эксперт в области содержания и кормления сельскохозяйственной птицы, «Департамент развития и экспертизы», Дивизион птицеводства ГК ВИК  
**СВЕТЛАНА ДОРОФЕЕВА**, канд. вет. наук, заместитель генерального директора по ветеринарии ГК ВИК

Селекция с акцентом на быстрый рост на протяжении многих поколений снизила способность родительских стад бройлеров производить высококачественные яйца в больших количествах и отрицательно сказалась на здоровье кур-несушек. Сильная отрицательная корреляция между быстрым ростом и репродуктивной эффективностью привела к тому, что родительские стада бройлеров демонстрируют более низкую пиковую яйценоскость и более короткую продолжительность яйцекладки, чем куры яичного направления.

Как показывают практика кормления птицы и поиск решений по улучшению здоровья кишечника, для идеального усвоения питательных веществ из корма и достижения генетического потенциала по продуктивности и сохранности можно использовать различные методы кормления и альтернативные препараты на основе фитоэкстрактов и эфирных масел с антибактериальным эффектом.

Мясо птицы остается основным источником белка во всем мире, объем его производства ежегодно увеличивается примерно на 3%, достигнув, по данным ФАО, более 142 млн т в 2023 г. Этот рост во многом зависит от продуктивности 600 млн голов родительских стад бройлеров, что подчеркивает их важную роль в цепочке поставок мяса птицы. В свою очередь получение первоклассных инкубационных яиц и здоровых цыплят зависит от надлежащего кормления и содержания родительских стад. Поскольку затраты на корма составляют большую часть общих расходов в птицеводстве, обеспечение оптимального усвоения питательных веществ, способствующего росту продуктивности, а в конечном итоге — рентабельности предприятий, имеет решающее значение.

На разных этапах жизненного цикла птицы родительского стада ставятся разные цели: например, в период ее выращивания добиться высокой однородности стада, а в период яйцекладки — высокой продуктивности

и выводимости. Однако неизменным остается то, что все эти факторы зависят от здоровья кишечника, определяющего как продуктивность родительского стада, так и его сохранность. Режимы кормления и содержания, а также высокая вирусная и патогенная нагрузка на птицу могут нарушать баланс микрофлоры кишечника. Без препаратов, направленных на профилактику и лечение протозоозных заболеваний и используемых для поддержания или восстановления оптимальной функции работы кишечника, даже легкие расстройства способны быстро перерасти в хронические, что негативно скажется на продуктивности родительского стада. Поэтому при выращивании родительского стада бройлеров здоровье кишечника должно быть центральным направлением стратегии кормления.

Желудочно-кишечный тракт курицы-несушки выполняет важные функции, связанные с пищеварением, всасыванием, обменом веществ, иммунитетом и эндокринологией. Их нарушения могут отрицательно повлиять на здоровье птицы, благополучие, эффективность производства, качество продукции и состояние окружающей среды. Современные технологии содержания подвергают кур широкому спектру стрессовых факторов, что приводит к дисбактериозу, снижению иммунитета и размножению патогенных микроорганизмов в кишечнике птицы. В промышленном птицеводстве для смягчения негативного воздействия стресса и предотвращения производственных потерь традиционно применялись субтерапевтические антибиотики в кормах. Однако бактерии, устойчивые к антибиотикам, могут передаваться от родителей к потомству вертикальным путем. По мере роста цыпленка концентрация антибиотиков в организме постепенно снижается, поскольку они выводятся с фекалиями, распространенным источником следовых количеств антибиотиков на кормушках, поилках и стенах. Чтобы предотвратить загрязнение продуктов и выработку устойчивости к противомикробным препаратам, исследователи ведут активный поиск функциональных альтернатив антибиотикам.

Сегодня птицеводы все чаще задаются вопросом, как можно улучшить работу ЖКТ птицы и профилактировать различные протозоозные патологии кишечника? В последние годы для борьбы с инфекционными заболеваниями и для стимуляции роста сельскохозяйственной птицы начали более широко применять ферменты, пробиотики, пребиотики, органические кислоты и растительные экстракты. Среди множества кормовых добавок фитомолекулы, или вторичные растительные соединения, выделяются как класс активных веществ, участвующих в восстановлении здоровья кишечника и, следовательно, в снижении использования антибиотиков и других препаратов для профилактики протозоозов у птицы. Фитомолекулы, синтезируемые растениями в качестве защитного механизма от патогенов, сочетают в себе пищеварительные, антимикробные и антиоксидантные свойства. Растительные экстракты являются фитогенными кормовыми добавками, которые можно разделить на фенолы, азотсодержащие алкалоиды, серосодержащие соединения и терпеноиды, в зависимости от их биосинтетического происхождения. Применение фитобиотиков снижает численность патогенных бактерий, одновременно увеличивая количество полезных бактерий, таких как лактобациллы и бифидобактерии, улучшающие пищеварение и усвоение питательных веществ. Вместе с тем существует ряд параметров, которые необходимо оптимизировать, и проблем, которые необходимо решить, чтобы фитобиотики могли эффективно работать и давать стабильные результаты по контролю и профилактике протозоозов у птицы.

### ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Ранее проведенные исследования показали, что продукты на основе фитомолекул повышают продуктивность и сохранность родительского стада бройлеров. Для подтверждения этих данных был проведен опыт на родительском стаде бройлеров с использованием в их рационе фитобиотика **ОЛЕОСТАТ**. Эта кормовая добавка полностью растительного происхождения. За счет синергетического эффекта входящих в ее состав экстрактов (аллицин, куркумин, коричный альдегид, капсаицин, эвгенол) обеспечивается целостность слизистой оболочки кишечника, антиинфекционное, противопаразитарное (выведение ооцист), иммуностимулирующее и противовоспалительное действия. Олеостат способен модулировать микрофлору кишечника, оказывать защитное действие на стенки слизистой кишечника, повышать доступность и усвоение питательных веществ, укреплять иммунитет, предотвращать рост эймерий и условно-патогенных бактерий, проявлять противовоспалительные и гепатопротекторные свойства, тем самым естественным путем улучшать доступность и усвоение питательных веществ в кишечнике. Согласно исследованиям продукт не вызывает резистентности у эймерий; способствует выра-

ботке иммунитета против кокцидиоза у долгоживущей птицы; восстанавливает функции кишечника, благодаря чему повышается всасываемость и перевариваемость корма; снижает численность патогенной микрофлоры; проявляет антагонистическое действие в отношении простейших, таких как *Histomone meleagris*. Алицин и другие компоненты Олеостата, взаимодействуя с бактериями и паразитами, разрушают клеточные стенки микроорганизмов, нарушая их жизненный цикл. Это помогает уменьшить число патогенных микроорганизмов в кишечнике птицы и предотвратить их размножение. Кроме того, эфирные экстракты считаются хорошими иммуномодуляторами и могут быть полезными для поддержания здоровья и укрепления иммунитета у птицы. Капсаицин и коричный альдегид положительно влияют на усвояемость и скорость прохождения корма через пищеварительный тракт, увеличивают секрецию слюны, желчи и слизи, а также усиливают активность ферментов. Следовательно, птица, получающая фитобиотики, больше потребляет корма и лучше его усваивает, что в свою очередь приводит к росту продуктивности.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТА И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Производственный опыт проводили на птицефабрике, расположенной в центральной части России и специализирующейся на выращивании родительского стада бройлеров кросса Росс 308. В эксперименте участвовали 188 700 голов птицы, которая содержалась на площадках № 1, 2, 3. Ранее при патологоанатомическом исследовании павшей птицы здесь регистрировали энтериты, клостридиоз и в единичных случаях — кокцидиоз.

Олеостат вводили в комбикорм «Кладка 1» для несушек родительского стада с 15-недельного до 30–32-недельного возраста в дозировке 1 кг/т корма. За контрольные показатели были взяты данные за предыдущий тур по опытным площадкам с одинаковыми поголовьем и возрастом с 23-й по 30–32-ю неделю. Учет продуктивности и сохранности поголовья проводили с 1 ноября 2024 г. по 31 марта 2025 г. По результатам отхода птицепоголовья было установлено, что в опытных корпусах, где в составе кормов использовался Олеостат, сохранность превышала контрольный показатель (табл. 1; рисунок).

Таблица 1. Отход птицы за опыт

Площадка/возраст	Контроль, гол.	Опыт, гол.	(+ / –)
<b>№ 1;</b> с 23-й по 32-ю неделю	421	388	–33
<b>№ 2;</b> с 23-й по 30-ю неделю	808	358	–450
<b>№ 3;</b> с 23-й по 30-ю неделю	1017	200	–817
<i>Всего</i>	<i>2246</i>	<i>946</i>	<i>–1300</i>



Отход птицы с 23-й по 32-ю неделю, гол.

Продуктивность кур-несушек родительского стада бройлеров на опытных площадках незначительно отличалась от таковой на контрольных площадках (табл. 2). Со слов специалистов птицефабрики, в опытных корпусах выход инкубационного яйца на начальную несушку был выше. Это положительно сказалось на количестве цыплят, несмотря на отсутствие различий по яйценоскости. При анализе общих данных о патологоанатомическом вскрытии птицы, содержащейся в опытных корпусах, было зафиксировано значительное снижение случаев поражений кишечника, проявления вторичных инфекций энтеритов, признаков клостридиозной инфекции, что подтверждается меньшим отходом — на 1300 голов ниже, чем на контрольных площадках.

Таблица 2. Яйценоскость

Площадка/возраст	Контроль %	Опыт %	(+/-), %
№ 1; с 23-й по 32-ю неделю	85,36	84,50	-0,86
№ 2; с 23-й по 30-ю неделю	87,10	87,60	+0,5
№ 3; с 23-й по 30-ю неделю	91,50	90,02	-1,48
Среднее значение	87,98	87,37	-0,61

Экономическую эффективность рассчитывали исходя из количества сохраненного поголовья и сокращения затрат на ветеринарные препараты в период применения кормовой добавки Олеостат (табл. 3). С 23-й по 32-ю неделю за счет снижения падежа было сохранено 1300 несушек, экономия при этом составила 2 080 000 руб. Чистая прибыль с учетом инвестиций в корм и экономии на ветеринарных препаратах, но без учета дополнительно снесенных яиц сохраненной несушкой — 1 339 058,44 руб.

Таблица 3. Экономическая эффективность применения Олеостата

Показатель	Стоимость несушки/препарата	Инвестиции (-) / Прибыль (+)
Прибыль за счет сохраненной несушки (1300 голов)	1600 руб./гол.	+2 080 000 руб.
Инвестиции в корм для родительского стада с 23-й по 32-ю неделю	1 603 441,56 руб.	-1 603 441,56 руб.
Снижение затрат на ветеринарные препараты	—	+862 500 руб.
Чистая прибыль	—	+1 339 058,44 руб.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании полученных результатов опыта можно сделать вывод о положительном влиянии кормовой добавки Олеостат на продуктивность и сохранность кур-несушек родительского стада бройлеров. Сокращение применения ветеринарных препаратов для профилактики и лечения протозоозов у птицы свидетельствует о том, что растительные компоненты, входящие в состав Олеостата, оказали противовоспалительное, антибактериальное и антипаразитарное действия. Таким образом, данный фитобиотик может служить эффективным профилактирующим натуральным средством против бактерий и протозоозной группы возбудителей, что улучшит здоровье кишечника и, как следствие, повысит сохранность и продуктивность птицы.

Список литературы предоставляется по запросу. ■



Получить консультацию по интересующим вас вопросам можно на странице эксперта