

# КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЭЙМЕРИОЗА У РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КУР ЯИЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ

**ИРИНА ГРИГОРЬЕВА**, заместитель генерального директора по производству, ЗАО «Птицефабрика «Пышминская»  
**ОКСАНА МОЛОКАНОВА**, технолог-консультант департамента птицеводства,  
**СВЕТЛАНА ДОРОФЕЕВА**, канд. вет. наук, заместитель генерального директора по ветеринарии,  
Группа компаний ВИК

Для обеспечения стабильной работы птицеводческого предприятия и его высокой рентабельности важное значение имеет профессиональная квалификация ветеринарного врача, особенно в области диагностики, профилактики и контроля протозойных заболеваний, в частности кокцидиоза (эймериоза). Эффективное и правильное управление требует всестороннего понимания этого заболевания, его клинических и патологоанатомических проявлений, строгого мониторинга и системного подхода к выявлению циркуляции резистентных штаммов кокцидий (возбудителей) к применяемым кокцидостатическим препаратам. Только комплексный подход, включающий профилактические и при необходимости лечебные мероприятия, позволяет поддерживать высокую продуктивность птицы при интенсивных технологиях выращивания.

Для успешной профилактики инфекционных болезней необходимо понимание механизмов их распространения и рациональное использование средств защиты на всех этапах производственного цикла, особенно в условиях ужесточения законодательных ограничений на применение антибиотиков, роста резистентности бактерий и простейших. У специалистов птицеводческих предприятий наблюдается повышенный интерес к безопасным альтернативным решениям для профилактики эймериоза птицы. Это заболевание вызывает патологические процессы в кишечнике, нарушающие переваривание и усвоение питательных веществ.

В настоящее время ключевым направлением в профилактике эймериоза является поддержание здоровья кишечника, включающее сохранение структурной целостности слизистой оболочки и ворсинок, а также поддержание баланса полезной микрофлоры. Следует помнить, что кишечник — важный иммунный орган, обеспечивающий как местную, так и системную защиту от инфекций. Таким образом, его физиологическое состояние определяет общее здоровье и продуктивность птицы.

Современные достижения в области применения растительных экстрактов при выращивании птицы изменили представление специалистов о возможностях природных кормовых добавок для поддержания здоровья кишечника. Сегодня на рынке представлено значительное количество препаратов на растительной основе, в числе которых кормовая добавка **ОЛЕОСТАТ**.

## ЭЙМЕРИОЗ И ЕГО ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Эймериоз (кокцидиоз) — одно из наиболее распространенных, экономически значимых паразитарных заболеваний в птицеводстве. Высокая адаптивность возбудителей кокцидиоза (*Eimeria* spp.) делает практически невозможным их полное уничтожение, превращая борьбу с заболеванием в постоянный процесс, в бесконечные научные исследования. Экономические потери обусловлены снижением мясной и яичной продуктивности, падежом птицы, затратами на профилактические и лечебные препараты, а также дополнительными расходами на дезинфекцию и трудовые ресурсы.

По литературным данным, при заболевании кокцидиозом у цыплят-бройлеров среднесуточный прирост снижается на 350 г/гол., затраты корма увеличиваются на 20%, доля тушек цыплят первой категории сокращается на 25%, а при отсутствии лечения гибель молодняка может достигать 80%. У кур-несушек, переболевших кокцидиозом, наблюдаются: потеря живой массы, снижение яйценоскости (на 10–80%), ухудшение качества и увеличение количества грязных яиц, наслаждение вторичных инфекций.

Для яичного птицеводства наибольшее экономическое значение среди девяти хорошо изученных видов эймерий имеют *Eimeria acervulina*, *Eimeria maxima*, *Eimeria*

*necatrix*, *Eimeria tenella*, *Eimeria brunetti*. Эти простейшие паразитируют в различных отделах кишечника, разрушая эпителий, нарушая пищеварение и вызывая воспалительные процессы. Каждое повторное заражение усиливает патогенное воздействие эймерий на организм в целом, например, при их рециркуляции и способствует развитию хронических нарушений.

## АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СРЕДСТВА ПРОФИЛАКТИКИ

Традиционные ветеринарные препараты, такие как тетрациклины, сульфаниламиды, нитрофураны, обладают антимикробной и антиоксидантной активностью, однако их использование ограничено, особенно в яичном птицеводстве. В связи с этим для контроля эймериоза в промышленном масштабе актуальны альтернативные подходы — применение растительных биологически активных веществ, которые положительно влияют на продуктивность птицы благодаря многокомпонентному механизму действия. Наиболее изученными природными компонентами с антипаразитарным эффектом являются эфирные масла и экстракты чеснока, гвоздики, куркумы, перца, корицы и др.

**Экстракт чеснока** (аллицин) проникает через мембранны спорозоитов и бактерий, разрушает их внутренние ферменты, зависящие от тиоловых групп. В научной работе Khan и соавт. (2012) и Kim и соавт. (2013) предположили, что у птицы, получавшей экстракт эфирного масла чеснока, под действием аллицина, который обладает противокислительным и противопаразитарным действиями, были уничтожены спорозоиты. Установлено, что при добавлении в рацион птицы чеснока, прошедшего ферментацию, увеличивается высота и площадь кишечных ворсинок, а также клеточный митоз в кишечнике, что способствует улучшению конверсии корма. **Эфирное масло гвоздики** (эвгенол) разрушает стенки ооцитов и мембранны спорозоитов, действует на репликацию их ДНК, стимулирует рост и пролиферацию *Lactobacillus* spp., что положительно влияет на морфологию ворсинок тонкого отдела кишечника. **Экстракт куркумы** (куркумин) действует на мембранны спорозоитов, нарушая осмотический обмен с окружающей средой, это ограничивает их инвазионность и жизнеспособность. **Экстракт стручкового перца** (капсаицин) способен увеличить высоту, ширину и площадь ворсинок. **Эфирное масло корицы** (коричный альдегид) обладает антимикробными и антиоксидантными свойствами, стимулирует регенерацию эпителиальных клеток кишечника. Синергетическое сочетание перечисленных выше компонентов в составе кормовой добавки Олеостат обеспечивает антиинфекционное, гепатопротекторное, иммуностимулирующее и противовоспалительное действия, а также способствует выведению ооцитов.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОПЫТА

На одной из птицефабрик яичного направления в центральном регионе России с июля 2023 г. по февраль 2024 г. при патологоанатомическом вскрытии птицы периодически регистрировали изменения в кишечнике, характерные для эймериоза. Совместно с ветеринарным врачом предприятия было принято решение применить кормовую добавку Олеостат на ремонтном молодняке кур кросса Ломанн ЛСЛ Классик, чтобы повысить производственные показатели сохранности и продуктивности стада.

Для эксперимента были сформированы две группы птицы (контрольная и опытная), которую распределили в разные корпуса и содержали в клеточных батареях. Контрольная группа ремонтного молодняка кур (корпус №130/2 — поголовье 46 705 и №130/4 — 49 268) с первого дня выращивания до конца опыта получала стандартный рацион, утвержденный на птицефабрике, с ионофорным кокцидиостатиком. Рацион молодняка опытной группы (корпуса №160/1 и №160/2 — соответственно 54 921 и 60 485 голов) также был стандартный, но без кокцидиостатика, в него в течение эксперимента вводили Олеостат в дозировке 1 кг/т комбикорма. Далее птицу из двух корпусов в соответствии с группой объединили и перевели в корпус для промышленной несушки: контрольную группу в корпус №101 (общее поголовье 95 435 кур), опытную — в корпус №102 (114 840 кур). Эксперимент продолжался 24 недели.

Таблица 1. Промежуточные результаты опыта по закрытым партиям ремонтного молодняка кур

Корпус	Однородность, %	Сохранность, %	Среднесуточный прирост, г
Контрольные группы			
№130/2	88,0	99,48	9,87
№130/4	92,0	99,39	10,14
Среднее значение	90,0	99,44	10,01
Опытные группы			
№160/1	88,0	99,53	10,01
№160/2	92,0	99,48	10,17
Среднее значение	90,0	99,51	10,09
(+/-)	0	0,07	0,08

Таблица 2. Результаты опыта за 24 недели

Показатель	Контрольная группа (корпус №101)	Опытная группа (корпус №102)	(+/-)
Падеж, гол.	638	305	-333
Яичная продуктивность, %	94,3	95,5	+1,2

**Таблица 3. Количество случаев выявления кишечных инфекций при патологоанатомическом вскрытии птицы, %**

Возраст птицы при вскрытии, дни	Субклиническая форма кокцидиоза		Кокцидиоз в форме рециркуляции		Клостридиоз		Энтериты		Признаки гетеракидоза	
	Опытная группа	Контрольная группа	Опытная группа	Контрольная группа	Опытная группа	Контрольная группа	Опытная группа	Контрольная группа	Опытная группа	Контрольная группа
30–40	0	—	40	—	0	—	0	—	0	—
80–90	0	0	60	80   40	—	—	10	100	—	—
110–120	0	0	0	18,1   18,1	40	73,3	60	100	0	0
<i>Коэффициент общий*, %</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>100</i>	<i>156,2</i>	<i>40</i>	<i>73,3</i>	<i>70</i>	<i>200</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

\*Коэффициент общий — суммарный процент выявления каждой патологии за весь период производственного опыта.

Согласно промежуточным результатам производственного опыта (табл. 1) при применении кормовой добавки Олеостат сохранность птицы достоверно повысилась на 0,07%, что в абсолютных значениях составило 81 голову дополнительно при начальном общем поголовье в опытных группах 115 406 особей. Среднесуточный прирост в этих группах увеличился на 0,08 г по сравнению с контролем, что свидетельствует о положительном влиянии добавки на продуктивность птицы.

Окончательные данные по продуктивности птицы при применении Олеостата были получены на 168 день опыта (табл. 2). К 24 неделе сохранность поголовья в опытной группе была достоверно выше (падеж снизился на 333 головы, или в 2 раза), чем в контрольной группе. Яичная продуктивность несушек в опытной группе превысила показатель контроля на 1,2%, что указывает на благоприятное воздействие кормовой добавки Олеостат на здоровье кишечника и, соответственно, на общее физиологическое состояние птицы.

Результаты анализа патологоанатомических изменений в кишечнике за весь период наблюдений свидетельствуют о выраженном профилактическом эффекте кормовой добавки Олеостат (табл. 3). В опытных группах случаев субклинического кокцидиоза не зафиксировано (0% против 15% в контроле). Отмечено снижение рециркуляции эймерий на 56,2%, что указывает на подавление их развития и разрыв цепочки повторного заражения. В этом случае можно предположить, что данный эффект обусловлен следующим: прямым антипаразитарным действием активных компонентов Олеостата (аллицина, эвгенола, куркумина), снижением выделения ооцист, улучшением

состояния кишечника, уменьшением воспалительных реакций, стимуляцией регенерации эпителиальных клеток кишечника под влиянием коричного альдегида.

В опытных группах во время патологоанатомического вскрытия птицы при подозрении на клостридиоз выявлено 40% случаев повреждения кишечника против 73,33% в контроле, что говорит об антимикробном эффекте Олеостата в отношении *Clostridium* spp. Суммарная частота энтеритов в опытных группах составила 70%, в контрольных — 200%, то есть кормовая добавка показала выраженное противовоспалительное и протективное действие, а отсутствие признаков гетеракидоза во всех группах исключает ее влияние на результаты.

## ВЫВОДЫ

Проведенный производственный опыт подтверждает литературные данные о высокой эффективности природных растительных компонентов, обусловленной их синергетическим действием. Кормовая добавка Олеостат способствует снижению паразитарной нагрузки (эймерий), подавлению вторичных бактериальных инфекций (в частности, клостридиозов и энтеритов), поддерживает и восстанавливает здоровье кишечника, улучшает усвоение питательных веществ. Комплексное действие препарата обеспечило повышение сохранности птицы, снижение стресс-фактора при ее переводе и реализацию генетического потенциала несушек, что в итоге повысило качество и количество получаемой продукции — ключевого фактора рентабельности современного птицеводческого предприятия. ■

Список литературы предоставляется по запросу.



## ИНФОРМАЦИЯ

**Семь новых молочных** ферм общей вместимостью 13 тысяч коров построят в Свердловской области до 2030 г. Об этом по итогам встречи с министром сельского хозяйства России Оксаной

Лут сообщил в своем телеграм-канале губернатор Денис Паслер. Он отметил, в частности, что регион в лидерах по производству молока: на шестом месте в России и первом — в УФО.

В прошлом году объемы производства достигли 870 тыс. т. В планах — повысить эти показатели, укрепив животноводческий комплекс региона.

По материалам *kommersant.ru*