

# AVIMATRIX сохранит здоровье подушечек лап птицы

Свен КЕЛЛЕР,  
ДОКТОР  
Novus Deutschland GmbH



**Современное бройлерное производство нацелено на улучшение показателей роста и сокращение срока выращивания птицы, что требует более глубокого понимания ее потребностей, тщательного менеджмента на предприятии и применения сбалансированных рационов. Малейшие отклонения могут повлиять на состояние здоровья и продуктивность поголовья. Постоянное развитие и оптимизация стратегий кормления станут ключом к повышению эффективности производства мяса птицы.**

## Дерматиты подушечек лап — серьезная проблема

Дерматиты подушечек лап (ДПЛ) у бройлеров и индейки — одна из наиболее распространенных проблем при их выращивании, которая не только наносит удар по рентабельности, но и служит индикатором благополучия птицы из-за высокого уровня распространения и тяжести протекания болезни. В этом контексте Директива ЕС 2007/43/ЕС устанавливает минимальные правила, обеспечивающие здоровье и поддержание мясной продуктивности бройлеров. Сегодня некоторые европейские страны, такие как Германия, Дания, Нидерланды и Швеция, строго стандартизируют ДПЛ. Их оценивают в рамках Национальной программы контроля благополучия животных. Вероятно, большинство государств тоже примут такую стратегию в ближайшее время.

В зависимости от частоты возникновения и тяжести течения ДПЛ производители вынуждены проводить дополнительные исследования в убойных цехах или даже выплачивать штрафы, что напрямую влияет на прибыльность предприятия. Сильные поражения при ДПЛ приводят к значительному ухудшению здоровья птицы, снижению интенсивности роста и общей продуктивности в результате уменьшения под-

вижности, сокращения потребления воды и корма. В то же время возникают дополнительные ворота для развития патогенной микрофлоры, например стафилококка, что увеличивает риск возникновения секундарной инфекции и других заболеваний. Поражения подушечек лап становятся причиной снижения качества тушки. Рынки Китая и других стран Азии не принимают продукцию птицеводства, имеющую отклонения: изменение цвета и повреждения лап.

## Правильное кормление — ключ к здоровью подушечек лап птицы

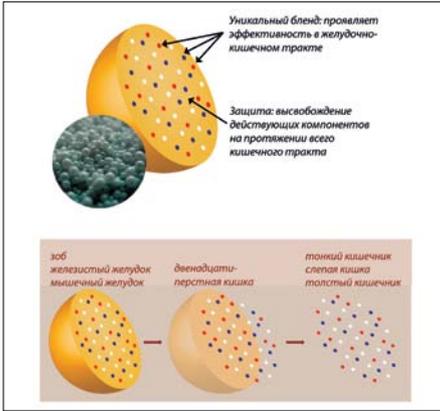
ДПЛ в основном напрямую связаны с увеличением влажности и (или) липкости подстилки. Любые действия, направленные на улучшение ее качества, непосредственно влияют на частоту возникновения и степень тяжести заболевания. Улучшение среды обитания птицы и здоровья желудочно-кишечного тракта путем оптимизации кормления помогает уменьшить число случаев ДПЛ и даже предотвратить их. Баланс кишечной микрофлоры гарантирует хорошую переваримость кормов и снижает заболеваемость диареей, становится предпосылкой не только к повышению интенсивности роста птицы, но

и к улучшению качества подстилки и, соответственно, к сокращению частоты возникновения ДПЛ.

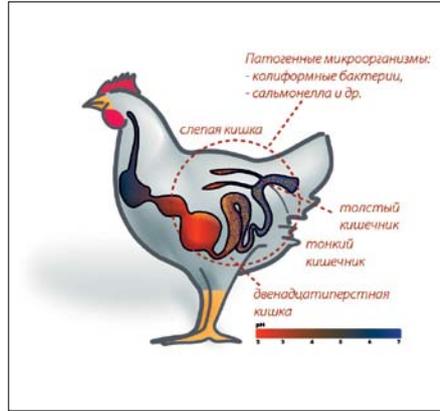
В течение последних трех лет компания Novus много инвестирует в исследования, направленные на разработку новейших решений в кормлении и поддержании здоровья кишечника бройлеров. Результаты опытов, проведенных несколькими независимыми институтами в сотрудничестве с коммерческими птицефабриками и комбикормовыми заводами, показывают эффективность применения кормовой добавки AVIMATRIX, которая повышает сохранность птицы и улучшает качество подстилки.

## Инновационное решение для здоровья кишечника

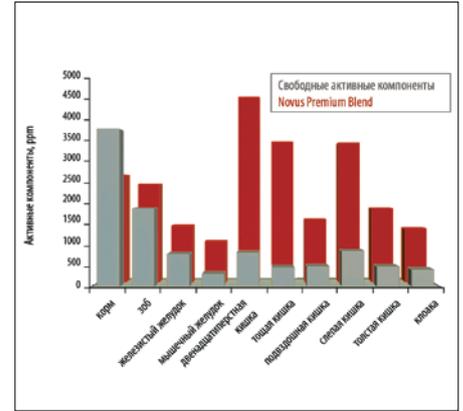
AVIMATRIX — это уникальная разработка компании Novus, основанная на смеси ароматических вкусовых компонентов, включающих бензойную кислоту, защищенную специальной липидной матрицей. Применение новейшей технологии, созданной специалистами фирмы и называемой Премиум-технологией Novus, специфически влияет на здоровье кишечника, оптимизируя баланс микрофлоры. Это приводит к улучшению продуктивности и повышению прибыльности выращивания бройлеров. Технология гарантирует медленную и продолжительную транспортировку активных ингредиентов на протяжении всего желудочно-кишечного тракта, что показано на рисунках 1–3. Для достижения стабильности его микрофлоры важно, что антимикробные компоненты высвобождаются именно в нужном месте и активизируются только при соответствующем уровне pH (см. рис. 2).



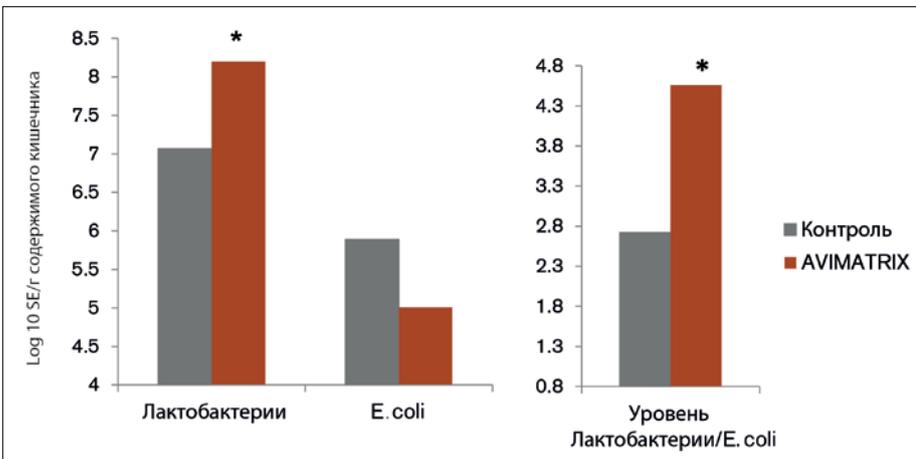
**Рис. 1.** Гранула AVIMATRIX и процесс реализации активных компонентов на протяжении желудочно-кишечного тракта



**Рис. 2.** Действующие компоненты AVIMATRIX достигают тонкого и толстого кишечника птицы



**Рис. 3.** Высвобождение активных ингредиентов в кормах и содержимом желудочно-кишечного тракта птицы (в пересчете на сухое вещество)



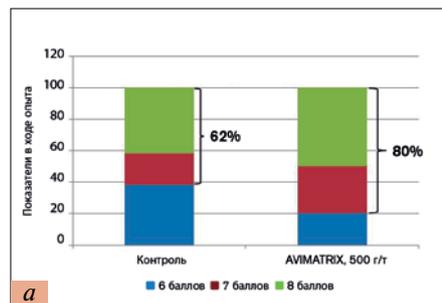
**Рис. 4.** Влияние добавки AVIMATRIX на микрофлору кишечника птицы при исследовании *in vivo*

Опубликованные в тезисах Европейского симпозиума по кормлению птицы в Германии (2013) результаты последних исследований, проведенных совместно с Берлинским университетом, подтверждают положительное влияние AVIMATRIX на микрофлору кишечника птицы в опытах *in vivo* (пять голов в группе, восемь повторений) (рис. 4). При исследовании птицы 35-дневного возраста были обнаружены значительные изменения в соотношении между условно-патогенными и нормальными микроорганизмами. В кишечнике птицы, которая потребляла добавку AVIMATRIX, выявлен более высокий уровень лактобактерий и низкий уровень *E. coli*. Такие показатели обычно говорят об улучшении здоровья птицы и повышении интенсивности роста. Это подтверждает эффективность Премиум-технологии Novus и то, что место доставки активно действующих ингредиентов в желудочно-кишечный тракт

имеет решающее значение в обеспечении оптимального баланса микрофлоры кишечника.

**Качество подстилки, ДПЛ и продуктивность птицы**

Чтобы продемонстрировать взаимосвязь между введением AVIMATRIX,



Примечание. Уровень влажности и рассыпчатости подстилки в обеих группах исследован визуально по системе, разработанной и стандартизированной Животноводческим исследовательским центром Вагенингена.

**Рис. 5.** Улучшение качества подстилки при применении добавки AVIMATRIX: а — оценка влажности подстилки от влажной (1 балл) до очень сухой (10 баллов), б — оценка рассыпчатости подстилки от очень твердой (1 балл) до очень рыхлой (10 баллов)

оптимизацией баланса микрофлоры кишечника, улучшением качества подстилки и распространенностью дерматитов подушечек лап, мы провели ряд исследований в производственных условиях.

Один из первых опытов поставлен в Нидерландах совместно с Животноводческим исследовательским центром Вагенингена. Для эксперимента 400 суточных цыплят кросса «Росс-308» поделили на две группы: контрольную и опытную. В рацион птицы опытной группы была введена кормовая добавка AVIMATRIX в дозе 500 г/т. Провели десять повторов, используя по 20 голов из каждой группы. Подстилка у цыплят опытной группы была более сухой, чем в контрольной группе. Это сказалось также на рассыпчатости подстилки (рис. 5).

Уровень влажности подстилки в опытной группе оказался существенно ниже, чем в контрольной. В обеих группах не было зарегистрировано случаев диареи, грязной клоаки, липкого

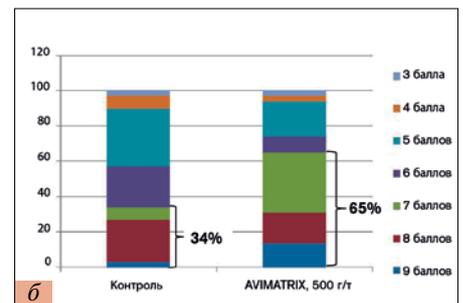


Таблица 1

Показатели продуктивности птицы		
Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Масса птицы в суточном возрасте, г	40	40
Коэффициент вариации массы птицы в суточном возрасте, %	6,3	6,5
Масса птицы на 42-й день, г	2614	2687
Коэффициент вариации массы птицы на 42-й день, %	13,1	11,9
Масса птицы за период 0–42 дня, г	2574	2647
Уровень конверсии корма, к. ед.	1,623	1,593

Таблица 2

Распространение ДПЛ при применении добавки AVIMATRIX в рационах для бройлеров, %						
Показатель	Ферма					
	первая		вторая		третья	
	Группа					
	конт- рольная	опытная	конт- рольная	опытная	конт- рольная	опытная
Тип поражения:						
0	37,5	49	2,4	7,4	68	78
1	58,6	48,8	48,8	63	26	21
2	3,9	2,2	48,8	29,6	6	1
Общая частота ДПЛ	37,1	28,8	122	90,7	25	12,5
Снижение частоты ДПЛ	22,4		25,7		50	

помета и т.п. Это свидетельствует о том, что применение AVIMATRIX улучшает качество подстилки. Исследования подтверждают эффективность действия кормовой добавки на уровне кишечника. Также подобные показатели могут служить индикатором правильности процесса пищеварения. Благодаря поддержанию здоровья желудочно-кишечного тракта улучшилась продуктивность птицы. Повысилась усвояемость корма, а в результате увеличились привесы, тушки на выходе были более однородными (табл. 1).

Получив отличные результаты при исследовании качества подстилки, мы изучили частоту ДПЛ при введении в корм добавки AVIMATRIX в разных производственных условиях на трех площадках (Германия, Дания, Италия). В каждом опыте AVIMATRIX применяли в дозе 500 г/т корма. В двух случаях эксперимент поставили на птице кросса «Росс-308», а в третьем — «Кобб-500». Все три группы были стандартизированы по типу кормления, генетике, способу управления на ферме и продуктивности. Учет заболеваний лап вели в убойном цехе согласно установ-

ленной шведской методике оценки по трем типам:

- тип 0 — повреждения отсутствуют или незначительные, поверхностные, легкое изменение цвета на небольшой площади, слабый гиперкератоз;
- тип 1 — поражения средней тяжести, изменение цвета подушечек лап, поверхностные повреждения, наличие темных сосочков;
- тип 2 — тяжелые поражения, язвы или струпья, кровоизлияния или отеки подушечек лап.

Основываясь на этом, согласно европейским директивам рассчитывают уровень заболеваемости ДПЛ по стаду. Показатель используют в различных странах для установления стандартов защиты животных на фермах. Он напрямую связан с потенциальными затратами или убытками производителей. При снижении этого параметра повышается общее благополучие поголовья птицы.

На всех площадках применение кормовой добавки привело к значительному улучшению здоровья подушечек лап (табл. 2). Наблюдали три типа их поражения на каждой из трех ферм. Например, на второй почти 50% птицы

контрольной группы имело повреждение типа 2, в то время как в опытной группе этот показатель был значительно ниже — 29,6%. На третьей ферме здоровье подушечек лап оказалось намного лучше. В контрольной группе 68% птицы имело поражения типа 0 и только 6% — типа 2. Тем не менее применение добавки AVIMATRIX позволило сократить число заболеваний лап на 50%. Следовательно, даже при неплохой ситуации на ферме по здоровью подушечек лап применение продукта дает положительный эффект. Частота ДПЛ на всех трех фермах в целом была снижена почти на 30% (от 22 до 50%).

Эти результаты демонстрируют, что обеспечение оптимального состояния кишечника бройлеров помогает укрепить здоровье подушечек лап независимо от вида фермы или условий региона. Правильный баланс микрофлоры способствует улучшению качества подстилки, что в свою очередь приводит к снижению частоты ДПЛ. Само собой разумеется, что чем здоровее птица, тем выше интенсивность ее роста, а значит, и прибыль предприятия. Многочисленные исследования, проведенные независимыми европейскими институтами, показали, что применение кормовой добавки AVIMATRIX позволяет получить более высокие суточные привесы, повысить эффективность кормления и снизить падёж.

Управление ситуацией по ДПЛ требует все большего внимания. ДПЛ — индикатор состояния птицы. Их количество прямо влияет на рентабельность производства. Улучшение баланса микрофлоры кишечника, повышение качества подстилки с AVIMATRIX приводят к улучшению состояния подушечек лап поголовья. Введение в рацион добавки AVIMATRIX можно рассматривать как важный элемент стратегии кормления, направленный на предотвращение или снижение частоты дерматитов подушечек лап. ЖП

АО «Новус Европа С. А./Н. В.»  
127550, Москва,  
ул. Прянишникова, д. 23а, оф. 33  
Тел. (495) 660-88-96

