



ВЛИЯНИЕ КОРМЛЕНИЯ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА НА КАЧЕСТВО И КОЛИЧЕСТВО ЦЫПЛЯТ

ЛЕОНАРДО ЛИНАРЕС, д-р наук, специалист по кормлению,

Международная служба технической поддержки компании Zinpro

ВЛАДИМИР БАЛАШОВ, ведущий эксперт по птицеводству, компания Zinpro Corp.

Поддержание высокой продуктивности родительского стада бройлеров является важным условием рентабельности производства, даже на фоне таких распространенных или беспрецедентных проблем, как заболевания, глобальные пандемии и стремительно растущие затраты. Основная цель при этом — увеличение количества цыплят высокого качества. Для достижения и сохранения оптимальной численности стада производители прилагают максимум усилий.

Целевой продуктивности можно достичь только при грамотном управлении всеми аспектами производства. Контроль состояния здоровья и условий содержания стада, организация инкубационного процесса и реализация программ кормления должны соответствовать высоким стандартам и учитывать особенности птицы конкретной генетики.



ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ СОДЕРЖАНИИ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА И ВЫРАЩИВАНИИ ПОТОМСТВА

Нередко составители программ кормления недооценивают значение микроэлементов для птицы, качество и выбор источника, которые способны повысить доступность этих элементов в организме, снизить их потери с пометом и улучшить показатели продуктивности. Использование аминокислотных комплексов с доказанной эффективностью в сочетании с профессиональными консультациями надежного партнера позволяют решить основные проблемы, связанные с низкими яйценоскостью и качеством скорлупы инкубационного яйца, с производством цыплят и их качеством, с иммунитетом и действенностью вакцинации.

Для получения первосортных цыплят необходимо комплексное планирование всех этапов производства. Особое внимание при этом следует уделять трем факторам: кормлению, состоянию здоровья и условиям содержания птицы.

ЭФФЕКТИВНЫЕ КОРМОВЫЕ РЕШЕНИЯ — ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО УСПЕХА

Яйценоскость и качество скорлупы

Достижение и сохранение высоких яйценоскости и качества скорлупы на протяжении всего производственного цикла — непростые задачи современного птицеводства. Важную роль в образовании скорлупы играют такие микроэлементы, как цинк, марганец и медь. Цинк входит в состав фермента кератиназы, необходимого для формирования яичной мембранны. Кроме того, он требуется для активации карбоангидразы, участвующей в образовании карбоната кальция в скорлупе. Марганец влияет на метаболизм коллагена, важного компонента для получения подскорлупной оболочки и прочного матрикса. Медь является кофактором фермента лизилоксидазы, которая участвует в формировании волокон коллагеновой мембранны скорлупы.

Результаты исследований показывают, что использование аминокислотных комплексов **Zinpro Performance Minerals** в рационе родительского стада бройлеров и товарных несушек способствует снижению количества яиц

с микронасечкой, увеличению выхода инкубационных и товарных яиц. Отмечено улучшение таких показателей, как масса, толщина и прочность скорлупы, благодаря чему возросло количество яиц, пригодных для инкубации.

Для оценки результатов применяется прибор **Zinpro® BlueBox™**, разработанный для анализа мраморности яичной скорлупы по светопроницаемости. С его помощью можно оптимизировать минеральное кормление, которое позволяет получать яйца с прочной скорлупой, без трещин, насечки и боя, а также обеспечить наилучшие условия для развития эмбриона во время инкубации и выращивать цыплят высокого качества.

Выращивание цыплят и их качество

Качество цыплят-бройлеров оценивается по однородности, размеру и сохранности стада, по состоянию здоровья и формированию пассивного материнского иммунитета. Эмбриональное развитие, которое цыпленок достигает к моменту вывода, напрямую влияет на рост молодняка, на его способность конкурировать за корм и воду. Повышение содержания микроэлементов в рационе родительского стада и, соответственно, в инкубационном яйце способствует полноценному развитию эмбриона, снижению эмбриональной смертности и поддержанию жизнеспособности цыплят на ранних этапах жизни.

В нескольких исследованиях изучалось влияние аминокислотных комплексов *Zinpro Performance Minerals* в рационе родительского стада бройлеров на выводимость яиц и жизнеспособность эмбрионов, которые в свою очередь влияют на качество цыплят. Выводимость улучшалась с 1 до 7% по сравнению с неорганическими или другими органическими формами микроэлементов (контроль). Такой результат достигался благодаря росту доли оплодотворенных яиц и значительному снижению эмбриональной смертности в процессе инкубации. Эмбриональная смертность в стаде бройлеров, получавших комплексы *Zinpro Performance Minerals*, особенно на ранних и поздних стадиях, снизилась на 15–20% по отношению к контролю, что свидетельствует о лучшей доступности питательных веществ для эмбриона и его более высокой выживаемости в процессе инкубации.

Кроме того, применение этих аминокислотных комплексов положительно влияет на качество потомства не только на момент вывода, но и на протяжении всего жизненного цикла бройлеров вплоть до достижения ими товарной живой массы.

СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ И УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ ПТИЦЫ

Птицеводческие предприятия постоянно сталкиваются с проблемами, связанными с болезнями птицы. Для повышения иммунитета и передачи материнских антител потомству проводится несколько вакцинаций. Скармливание рациона, содержащего аминокислотные комплексы *Zinpro Performance Minerals*, способствует усилению иммунного

ответа и росту титра антител, что положительно сказывается на однородности, сохранности и продуктивности стада, а также обеспечивает защиту потомства посредством передачи пассивного иммунитета от матери.

Особое внимание также нужно уделять здоровью и состоянию эпителиальной ткани, поскольку она является первой линией защиты организма. Кожа и слизистая оболочка пищеварительной системы наиболее подвержены воздействию чужеродных организмов и патогенов. Эпителий дыхательной и репродуктивной систем играет важную роль в защите от частых инфекционных заболеваний, которые негативно влияют на продуктивность и здоровье птицы. Программа **Zinpro® First Line of Defense®** разработана специально для укрепления эпителиальной ткани и иммунитета птицы, она помогает справляться с болезнями естественным образом.

Комплексы *Zinpro* доказали эффективность в укреплении гуморального, клеточного и материнского иммунитета, от которых зависят здоровье и качество выращиваемых цыплят.

ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ПТИЦЫ

Улучшение генетики птицы, которое проявляется в более низком коэффициенте конверсии корма, способствует наращиванию объемов производства. Однако данный фактор может ухудшить общее состояние птицы, в частности качество кожи, костей и оперения, нарушить целостность подушечек лап, а также увеличить частоту случаев расклева и хромоты. Нередко возникает проблема низкого качества яиц и/или загрязнения пометом, и при нехватке инкубационных яиц они могут попасть в инкубатор. В результате эмбрионы и цыплята подвергаются риску заражения такими бактериями, как *Enterococcus* spp. и *Staphylococcus* spp., что повышает уровень падежа и выврековки цыплят в первые 7 дней их жизни. Использование аминокислотных комплексов *Zinpro Performance Minerals* в рационе родительского стада снижает риск заражения, обеспечивая хорошее общее состояние птицы, естественное поведение и достижения желаемых результатов как у родительского стада, так и у потомства.

СЛЕДУЮЩИЙ ШАГ К ПОВЫШЕНИЮ ПРОДУКТИВНОСТИ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА, КАЧЕСТВА И КОЛИЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ

Команда компании *Zinpro* состоит из опытных специалистов, заинтересованных в успехе вашего предприятия. Мы стремимся к упреждающему подходу в решении проблем, ориентированному на повышение продуктивности, здоровья и благополучия вашего стада.

*Дополнительную информацию о сотрудничестве и решениях для увеличения количества и качества цыплят можно найти на странице сайта *Zinpro*, посвященной уникальным кроссам бройлеров.* ■