

Повышение продуктивности племенной птицы

Добавка Минтрекс в кормлении племенных бройлеров и несушек

Станислав БУДНИК, ведущий технический специалист
Компания «Новус Восточная Европа»



В течение длительного времени на рынке прослеживается четкая тенденция к постоянному улучшению генетического потенциала племенных бройлеров и несушек. Сельхозтоваропроизводители и специалисты по кормлению усиленно работают над повышением продуктивности поголовья в племенных хозяйствах и инкубаториях, особое внимание уделяют таким параметрам, как содержание птицы, состояние здоровья молодняка и взрослых особей, а также использование эффективных технологий в кормлении.

При управлении кормлением племенного поголовья важно понимать, как микроэлементы, такие как цинк (Zn), медь (Cu) и марганец (Mn), влияют на продуктивность птицы и насколько важна форма минералов.

Высокая продуктивность племенной птицы определяется постоянным производством качественных суточных цыплят с оптимальным состоянием здоровья для роста и развития.

Благодаря улучшению генетики продуктивность племенных бройлеров и несушек с каждым годом растет, поэтому возникает необходимость в непрерывной корректировке программы кормления, чтобы помочь птице реализовать свой генетический потенциал.

Таким образом, основная задача специалиста по кормлению — рассчитать рацион, что не только гарантирует оптимальное здоровье и продуктивность

племенных бройлеров и несушек, но и обеспечит высокое качество как яиц, так и будущих цыплят.

В рационы рекомендуется включать цинк, медь и марганец в качестве кофакторов ферментов и компонентов металлоферментов. Например, доказано, что при вводе хелатных источников микроэлементов в корма для племенной птицы увеличивается прочность костей и тканей, ускоряется заживление ран, улучшается оперение, укрепляется иммунитет и повышается жизнеспособность на фоне окислительного стресса.

При обогащении комбикорма микроэлементами растут такие производственные показатели, как яйценоскость, количество инкубационного яйца и качество молодняка.

Применение цинка, меди и марганца в форме хелатов (добавка Минтрекс

Программа и результаты продуктивности, полученные в промышленных условиях при использовании добавки Минтрекс для родительского поголовья (бройлер/несушка)

Параметр ввода	Кросс			
	«Хай-Лайн Браун» (Россия)	«Хаббард GGP» отцовская линия (Франция)	«Новоген Уайт» (Нидерланды)	«Росс 308» (Бельгия/Нидерланды)
Контрольная группа: ввод Zn : Cu : Mn — комбинация НМЭ и ОМЭ, мг/кг	103, 24 и 113	100, 10 и 100	64/11, 13/2 и 58/12	100, 15 и 100
Опытная группа (Минтрекс): ввод Zn : Cu : Mn, мг/кг	50, 10 и 60	56, 14 и 56	50, 10 и 65	50, 10 и 65
Возраст несушек, нед.	43–52	21–53	25–52	20–60
Количество несушек, гол.	11600	3800	4100	43000
Сохранность поголовья, %	100	84,4	85,8	100
Норма ввода микроэлементов на суточную курочку, %	106,8	107,8	105,3	100,8
Конверсия корма на суточную курочку	96,3	94	96,7	95,5

Примечание. НМЭ — неорганические микроэлементы, ОМЭ — органические микроэлементы. В скобках указаны страны, где проводили опыты.

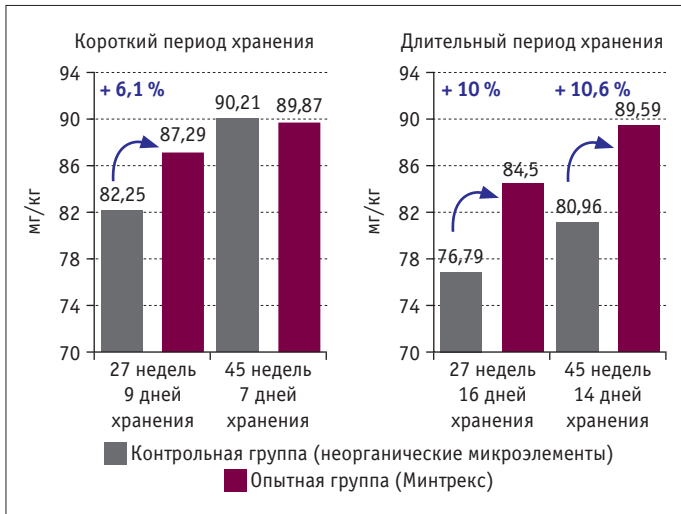


Рис. 1. Влияние использования разных источников цинка, меди и марганца на выводимость яиц в зависимости от возраста птицы и срока хранения яиц

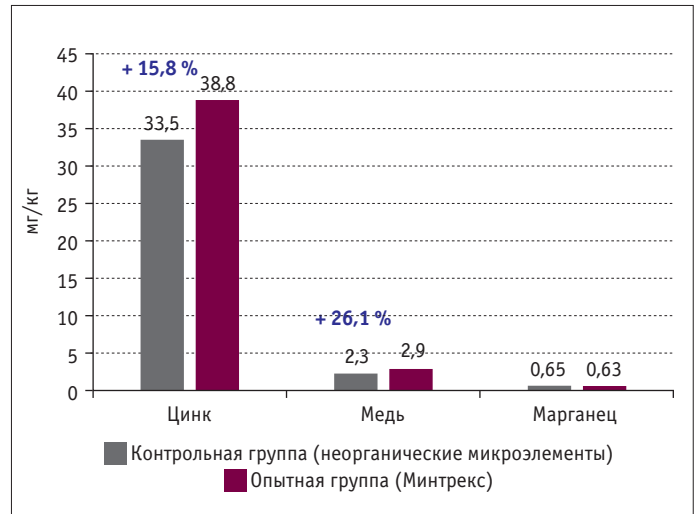


Рис. 2. Содержание цинка, меди и марганца в яичных желтках (возраст несушек 42, 57 и 77 недель)

компании Novus) позволяет при более низком уровне микроэлементов в корме не только удовлетворить потребность племенной птицы в этих веществах, но и значительно улучшить основные производственные показатели.

В последнее время были проведены разные опыты, в ходе которых оценивали здоровье племенных бройлеров и несушек, их продуктивность и качество инкубационных яиц при использовании кормовой добавки Минтрекс, неорганических, органических микроэлементов и их комбинаций.

При составлении рационов для племенной птицы использовали уникальную стратегию компании Novus «Снижение и замена», согласно которой все неорганические и даже органические микроэлементы заменяли микроэлементами Минтрекс (Zn, Cu и Mn в до-

ступной форме), при этом вводили продукт в относительно низкой концентрации. При расчете всегда учитывали метиониновую активность добавки Минтрекс.

Результаты опытов представлены в **таблице**.

В одном из экспериментов задействовали несушек кросса «Новоген Уайт» и определили, какое влияние оказывает источник минеральных веществ на такой показатель, как общее количество цыплят в зависимости от продолжительности хранения инкубационных яиц.

Оценку проводили два раза за весь период: через 10 и 28 недель (возраст птицы — 27 и 45 недель соответственно). Всего было получено 2400 яиц. Во время эксперимента яйца овоскопировали, чтобы выявить мертвые эмбрионы. Результаты показали, что при использо-

вании кормовой добавки Минтрекс повысилась фертильность несушек и снизилась смертность эмбрионов (на 35%). При этом отмечено, что яйца кур, которые получали микроэлементы в хелатной форме, хранились дольше и их выводимость была выше (**рис. 1**).

В исследованиях, где подопытным поголовьем служили несушки кросса «Ломан Браун», оценивали такой параметр, как качество цыплят. Данные эксперимента подтвердили, что ввод в рацион микроэлементов в биодоступной форме положительно сказался на качестве потомства. Содержание микроэлементов в яичном желтке — важный показатель, по которому определяют уровень усвояемости минералов в организме несушки и поступления питательных веществ цыпленку (**рис. 2**).

Анализ данных подтвердил, что при использовании стратегии компании Novus «Снижение и замена» концентрация цинка и меди в яичных желтках увеличилась (см. **рис. 2**).

В эксперименте, где задействовали племенную птицу кросса «Хаббард GGP», определяли, как влияет источник микроэлементов на минерализацию большеберцовых костей суточных цыплят. Учитывали такой показатель, как содержание в костной ткани сырой золы и цинка.

Было установлено, что в большеберцовых костях цыплят, полученных от несушек, потреблявших корм с добавкой Минтрекс, уровень золы и цинка оказался выше (**рис. 3, 4**). В дальнейшем при выращивании бройлеров

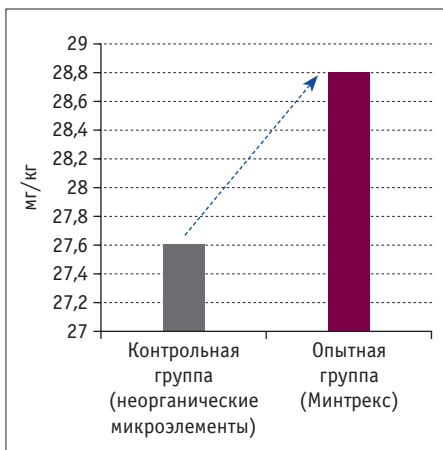


Рис. 3. Содержание золы в большеберцовой кости цыплят

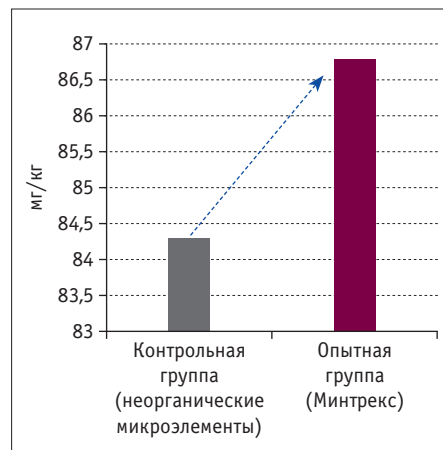


Рис. 4. Содержание цинка в большеберцовой кости цыплят

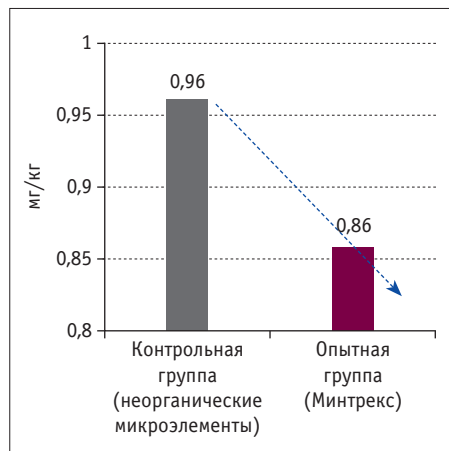


Рис. 5. Более низкий уровень падежа молодняка в группе с добавлением добавки Минтрекс по сравнению с показателями в группе, получавшей НМЭ

проблем, связанных с нарушением двигательной активности, не возникало.

Еще один опыт проходил в Нидерландах, в одном из крупнейших инку-

баториев Европы. По уровню падежа цыплят в возрасте семи суток оценивали состояние здоровья молодняка.

Курам родительского стада кросса «Росс 308» (43 тыс. голов) в возрасте 20–60 недель скармливали комбикорм, обогащенный добавкой Минтрекс. Благодаря этому количество жизнеспособных цыплят в опытных группах оказалась выше, чем в контрольных, где несушки потребляли корм с неорганическими микроэлементами (рис. 5).

Опытным путем доказано: ввод в рационы для племенной птицы уникального источника высокодоступных микроэлементов, в частности цинка, меди и марганца, способствует увеличению продуктивности племенных несушек и положительно влияет на качество потомства, что играет очень важную роль при выращивании бройлеров.

Таким образом, обогащение комбикормов хелатными микроэлемента-

ми помогает оптимизировать яйценоскость племенной птицы до достижения ею возраста 80 недель и значительно повысить выводимость яиц. Применение стратегии компании Novus «Снижение и замена» позволяет уменьшить уровень ввода в рацион микроэлементов (за счет использования добавки Минтрекс), что способствует улучшению рентабельности племенных предприятий. **ЖР**

Представительство компании «Новус Европа С.А./Н.В.» (Бельгия) в Москве
 125130, Москва,
 Старопетровский пр-д, д. 11, корп. 1,
 6-й этаж, офис 632
 Тел: + 7 (495) 660-88-96
 Факс: +7 (495) 660-88-95
 E-mail: easteurope@novusint.com
www.novusint.com