

# ПОВЫШАЕМ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЛЕМЕННОЙ ПТИЦЫ

**С. БУДНИК**, компания «Новус Восточная Европа»

В течение длительного времени на рынке наблюдается устойчивая тенденция к улучшению генетического потенциала племенной птицы. Производители и специалисты по кормлению усилению работают над повышением продуктивности кур мясного и яичного направления в племенных хозяйствах, инкубаториях, уделяя особое внимание содержанию птицы, состоянию ее здоровья и потомства, использованию высокоэффективных, специально разработанных технологий кормления. Высокая продуктивность племенной птицы определяется непрерывным производством высококачественных суточных цыплят с хорошим состоянием здоровья для роста и развития. Поскольку генетика эволюционировала и резко повысила продуктивность племенных бройлеров и несушек, возникла необходимость в более сбалансированной программе кормления, чтобы помочь птице реализовать заложенный генетический потенциал. Основная задача специалиста по кормлению — рассчитать рацион, который не только будет гарантировать оптимальное здоровье и продуктивность, но и обеспечит высокое качество инкубационных яиц, а в будущем — цыплят.

Микроэлементы, такие как цинк (Zn), медь (Cu) и марганец (Mn), необходимы для стабильной продуктивности птицы в качестве кофакторов ферментов и компонентов металлоферментов. В какой степени эти микроэлементы могут повлиять на продуктивность поголовья и насколько важна форма, в которой они используются?

Доказано, что добавление в рацион племенной птицы хелатных источников микроэлементов повышает прочность костей и тканей, ускоряет заживление ран, поддерживает

в более здоровом состоянии оперение, повышает жизнеспособность и укрепляет иммунитет, усиливая защитные функции организма на фоне окислительного стресса. Эти факторы приводят к увеличению яйценоскости и количества инкубационных яиц, к улучшению качества потомства.

Использование хелатированных микроэлементов **Минтрекс Zn, Cu и Mn** компании Novus Int («Новус Инт») позволяет специалистам по кормлению снизить общий уровень микроэлементов в корме, при этом покрывая потребности птицы в них и даже улучшая основные производственные показатели.

За последние несколько лет в компании «Новус» были проведены различные опыты на племенном поголовье бройлеров и кур-несушек, в ходе которых оценивались здоровье птицы, ее продуктивность и качество яиц, с использованием кормовой добавки Минтрекс по сравнению с неорганическими и органическими микроэлементами, а также с их комбинациями. Во всех исследованиях при составлении рационов применялась уникальная концепция компании «Новус» — «Снижение и замена», согласно которой из рациона выводятся микроэлементы Zn, Cu и Mn в неорганической и органической формах и заменяются более низким уровнем микроэлементов Минтрекс Zn, Cu и Mn. При расчете рациона всегда учитывалось содержание метионина в добавке Минтрекс. Основные результаты испытаний в промышленных условиях приведены в таблице.

*В эксперименте на племенной птице кросса Новоген белый в основном изучалось влияние источника минераль-*

## Результаты испытаний на родительском поголовье бройлеров и кур-несушек

Показатель	Кросс птицы			
	Хай-Лайн коричневый (Россия)	Хаббард GGP, отцовская линия (Франция)	Новоген белый (Голландия)	Росс 308 (Бельгия/ Голландия)
Контроль, соотношение Zn : Cu : Mn (комбинация НМЭ* и ОМЭ**), мг/кг	103 : 24 : 113	100 : 10 : 100	64/11: 13/2: 58/12	100 : 15 : 100
Минтрекс, соотношение Zn : Cu : Mn, мг/кг	50 : 10 : 60	56 : 14 : 56	50 : 10 : 65	50 : 10 : 65
Возраст несушек, недель	43–52	21–53	25–52	20–60
Поголовье несушек, гол.	11 600	3800	4100	43 000
<b>Стратегия «Снижение и замена» (улучшение с Минтрекс в сравнении с контролем — 100%)</b>				
Сохранность, %	100,0	84,4	85,8	100,0
Сохранность на суточную курочку, %	106,8	107,8	105,3	100,8
Конверсия корма на суточную курочку, %	96,3	94,0	96,7	95,5

\*НМЭ — неорганические микроэлементы; \*\*ОМЭ — органические микроэлементы.

ных веществ на общее количество инкубационных цыплят в зависимости от продолжительности хранения яиц. Оценка проводилась дважды за опыт. Всего было собрано 2400 яиц через 10 и 28 недель после начала испытания (в возрасте птицы 27 и 45 недель, соответственно). Во время инкубации яйца овоскопировали, чтобы выявить мертвые эмбрионы. При подсчете более высокая фертильность и более низкая смертность эмбрионов отмечалась в группе с Минтрекс. Это преимущество стало особенно заметным при длительном хранении яиц (снижение смертности эмбрионов — до 35%). В результате птица этой группы отличалась и более высокой выводимостью яиц (рис. 1).

В опыте на племенных курах-несушках кросса Хай-Лайн коричневый оценивался такой параметр, как качество цыплят. Подтверждено, что ввод в рацион птицы микроэлементов с высокой доступностью оказал положительный эффект на потомство. Содержание микроэлементов в яичном желтке является хорошим показателем их усвоения и перехода питательных веществ от несушки к цыпленку. Исследование на несушках кросса Хай-Лайн продемонстрировало, что при использовании стратегии снижения и замены с Минтрексом в яичных желтках наблюдаются более высокие уровни цинка и меди (рис. 2).

В исследовании на племенной птице кросса Хаббард изучалось влияние источника микроэлементов на минерализацию большеберцовых костей у суточных цыплят с уче-

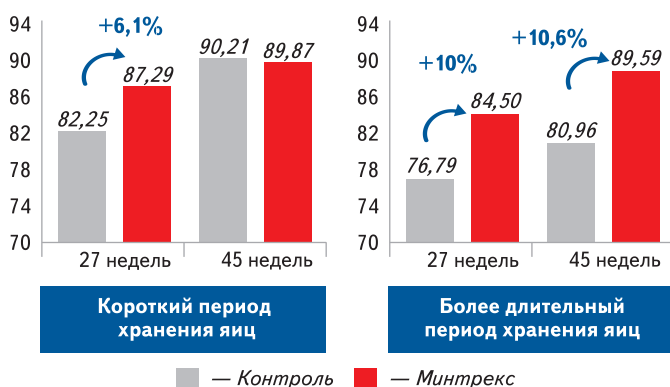


Рис. 1. Влияние различных форм Zn, Cu и Mn на выводимость в зависимости от возраста птицы и срока хранения яиц

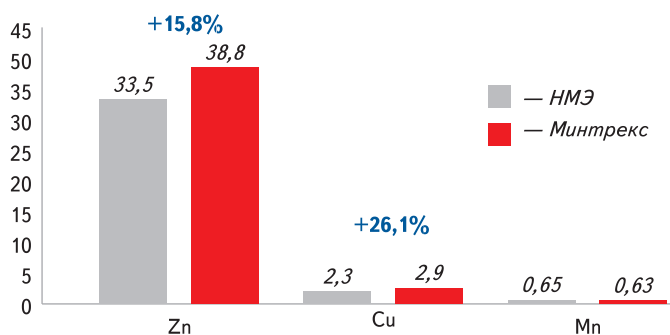


Рис. 2. Среднее содержание Zn, Cu и Mn в желтке яиц племенных несушек в возрасте 42; 57 и 77 недель, мг/кг

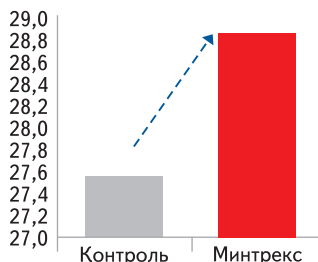


Рис. 3. Уровень золы в сухом веществе, %

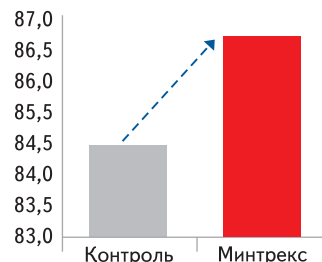


Рис. 4. Уровень Zn в сухом веществе, мг/кг

том содержания в них сырой золы и Zn. Наибольший уровень золы был обнаружен в большеберцовой кости цыплят от несушек, получавших кормовую добавку Минтрекс ( $P = 0,02$ ; рисунки 3 и 4), что в дальнейшем сократило проблемы с двигательной активностью при выращивании бройлеров.

В Голландии совместно с одним из крупнейших инкубаториев в Европе было проведено исследование на родительском стаде бройлеров кросса Росс 308. Предметом исследования стал уровень падежа цыплят в семидневном возрасте как показатель здоровья. Приблизительно 43 000 кур получали Минтрекс в составе комбикорма в возрасте 20–60 недель. Это увеличило число жизнеспособных цыплят по сравнению с результатами, достигнутыми в инкубаториях с их обычной программой использования неорганических форм микроэлементов (рис. 5).

Результаты исследований подтверждают, что при обогащении рациона племенной птицы уникальным источником высокодоступных микроэлементов Zn, Cu и Mn не только обеспечивается лучшая продуктивность птицы, но и оказывается положительное влияние на ее здоровье и качество потомства.

Использование хелатных микроэлементов Минтрекс в рационах помогает оптимизировать яйценоскость и выводимость вплоть до 80-недельного возраста птицы по сравнению с другими источниками неорганических и органических микроэлементов. Кроме того, благодаря более высокой биодоступности и усвояемости содержание хелатных форм микроэлементов в яичном желтке повышается, обеспечивая цыпленка необходимым их количеством для роста и развития.

За счет стратегии «Снижение и замена» микроэлементы Минтрекс дают положительный эффект при более низком уровне ввода, чем неорганические и органические источники, что в итоге приводит к более высокой рентабельности производства. ■

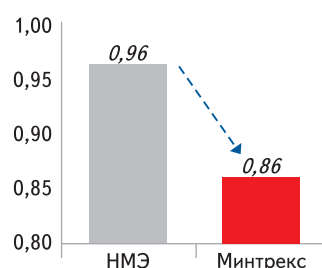


Рис. 5. Уровень падежа при использовании микроэлементов в разных формах