

УДК 636.5.033

ГЛИЦИНАТЫ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ: МАЛЫЙ ВКЛАД ДЛЯ БОЛЬШОЙ ПОЛЬЗЫ

Бастиан Хильдебранд, продект-менеджер по органическим микроэлементам
Компания Biochem GmbH, Германия

Аннотация: Автор предлагает использование в комбикормах микроэлементов «ЭкоТрэйс» с целью здорового развития и состояния птицы.

Summary: The author suppose to use "EcoTrace" micro elements in compound feeds for poultry healthy development and condition.

Ключевые слова: птицеводство, комбикорма, микроэлементы «ЭкоТрэйс».

Key Words: poultry industry, compound feeds, "EcoTrace" micro elements.

Показатели быстрого роста и высоких привесов характерны для современных пород бройлеров и индеек. Растущие кости этих животных должны выдерживать серьезный вес в то время, как их минерализация еще не завершилась. В результате возникают проблемы с развитием скелета, как, например, деформация и снижение прочности, что становится причиной повреждений. Пострадавшие птицы сокращают подвижность и «салятся на ноги». Как следствие, мы получаем снижение показателей роста и ухудшение качества тушки. Дискуссии о здоровье костей часто сосредотачиваются вокруг кальция и фосфора, но микроэлементы также играют важную роль в формировании скелета: в роли активатора или в качестве составляющих различных ферментов они влияют на широкий спектр процессов: наращивание, преобразование и распад, в том числе коллагеновых волокон, которые являются составляющей частью костей и хрящей. Недостаточность развития и стабильности коллагенового волокна является причиной перфорации костей и ослабления основы их минерализации. Обсуждая стабильность костей птицы, не избежать темы недостаточности обеспечения микроэлементами.

Проблема: недостаточность

Доступность неорганических соединений микроэлементов ограничена, поэтому при составлении рационов зачастую закладывается заведомо большее содержание микроэлементов для обеспечения потребностей птицы с учетом того, что

значительная часть может не усвоиться. Кроме того, антагонизм между микроэлементами может ингибировать усвоение такого большого количества микроэлементов и птица продолжает страдать от их недостатка.

Решение: органически связанные микроэлементы

Органически связанные микроэлементы, в том числе глицинные хелаты («ЭкоТрэйс»), характеризующиеся высокой доступностью и низким противодействием, усваиваются гораздо легче. Чтобы получить ответ на вопрос, увеличивается ли концентрация микроэлементов в организме или нет, были проведены испытания глицинатов в сотрудничестве с Университетом прикладных наук города Оснабрюк (Германия).

Триста бройлеров кросса *Cobb 500* были разбиты на три кормовых группы, которые отличались по источнику и концентрации микроэлементов; опыт проводился до сорокового

дня жизни. После забоя птицы голени были отобраны для проведения анализов на содержание микроэлементов. Животные с отрицательными результатами контрольной группы получали основной рацион (табл. 1).

Положительные результаты контрольной и опытной групп отличались только по источнику микроэлементов: сульфаты – в контрольной группе и глицинные хелаты («ЭкоТрэйс») – в опытной (табл. 2).

Голени группы, получавшей глицинаты, показывают значительно превосходящую концентрацию железа и цинка по сравнению с голенью группы, получавшей сульфаты (рис. 1).

Схожие результаты были получены для меди и марганца, а для марганца разница между группой, получавшей сульфаты, и группой, получавшей глицинаты, не имеет статистической силы (рис. 2).

При введении микроэлементов концентрация сульфатов и глицинатов положительно повлияла на концен-

Таблица 1

Концентрация микроэлементов в основном рационе

Микроэлемент	Стартер	Гроуер	Финиш
Fe, мг/кг	146,0	130,3	136,1
Cu, мг/кг	6,9	5,8	5,3
Mn, мг/кг	21,0	23,6	25,8
Zn, мг/кг	37,5	43,3	39,8

Таблица 2

Добавление микроэлементов в кормовых группах

Микроэлемент	Контрольная	Сульфаты	Глицинаты
Fe, мг/кг	0	15	15
Cu, мг/кг	0	3	3
Mn, мг/кг	0	15	15
Zn, мг/кг	0	15	15

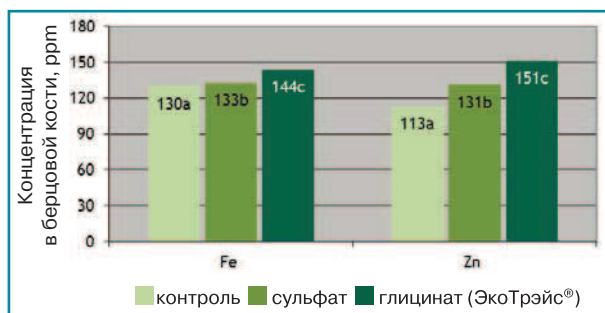


Рис. 1. Концентрация железа и цинка в голени

a, b, c — разные обозначения одного элемента показывают значительную разницу при показателе $P < 0,05$

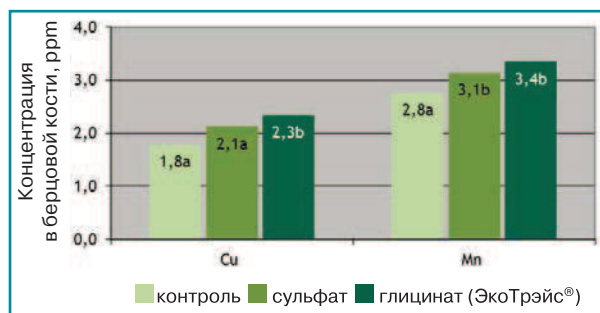


Рис. 2. Концентрация меди и марганца в голени

a, b, c — разные обозначения одного элемента показывают значительную разницу при показателе $P < 0,05$

трацию микроэлементов в голени бройлеров. Эта концентрация особенно заметна при использовании органически связанных микроэлементов «ЭкоТрэйс».

Что касается решающей роли микроэлементов в наращивании хрящей и костей и тяжелой нагрузки растущих

костей бройлеров, которая заявляет о себе, то эти результаты представляют высокий интерес для здоровья и хорошего состояния птицы.

Учитывая преимущества использования органически связанных микроэлементов, нельзя забывать о следующем: снижение заведомо за-

вышенной дозы микроэлементов в комбикормах, например, отразится на экономической прибыли. 📧

Для контактов с автором:

Бастиян Хильдебранд

e-mail: hildebrand@biochem.net

тел. +49(444)292-89-48

ПОДПИСКА - 2012

Журнал «Птица и птицепродукты» выходит 6 раз в год

**ПОДПИСКУ МОЖНО ОФОРМИТЬ
ПО КАТАЛОГУ «РОСПЕЧАТЬ» И В РЕДАКЦИИ**

Подписной индекс 80334

Цена годовой подписки через редакцию,
включая доставку, 2178 руб. (в т.ч. НДС)
В Комплект входят 2 выпуска дайджеста «Яичный мир»

Банковские реквизиты:

141552, Московская обл.,

Солнечногорский р-н, пос. Ржавки,

КМЦ ГНУ ВНИИПП

ИНН 5044003400, КПП 504402001

Банк «Возрождение» (ОАО), г. Москва

Солнечногорский филиал Банка «Возрождение» (ОАО)

Р/с 40502810605100148056

К/с 30101810900000000181

БИК 044525181

Адрес редакции:

141552, Московская обл., Солнечногорский р-н, пос. Ржавки, КМЦ ГНУ ВНИИПП

Телефоны: (495)944-6158, Факс: (495)944-6158, e-mail: kmc@dinfo.ru, www.vniipp.ru

