

ОРГАНИЧЕСКИЙ СЕЛЕН ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА

И. РЯБЧИК, канд. с.-х. наук, заместитель генерального директора по НИР компании «Лаллеманд»

Приоритетным направлением в птицеводстве становится замещение многих микроэлементов в неорганической форме, использовавшихся долгое время, органическими аналогами, которые более эффективны и биологически доступны, среди них важное место занимает селен.

Многочисленные исследования показали, что замена селенита натрия на органический селен в рационе птицы улучшает многие производственные показатели. Так, у *цыплят-бройлеров* и *ремонтного молодняка* улучшается конверсия корма, увеличиваются привесы, ускоряется оперяемость, повышается однородность стада; у *кур-несушек* укрепляется иммунитет, повышается антиоксидантный статус (устойчивость к стрессам), яйца обогащаются селеном (поддержание их свежести за счет антиоксидантов; производство продукции премиум-класса); у *родительского стада* улучшается качество спермы и яйцеклеток, повышается оплодотворяемость яиц, большее количество селена переходит из корма в инкубационное яйцо и улучшается его качество, повышается выводимость и жизнеспособность цыплят.

Селеносодержащая кормовая добавка **Алкосель R397** компании «Лаллеманд» представляет собой дрожжи *Saccharomyces cerevisiae* (NCYC R397), обогащенные селеном в виде селенометионина и другими селеноаминосоединениями с высоким уровнем биодоступности. Следует отметить, что селенометионин как часть дрожжевого белка надежно защищен от окисления, сохраняет стабильность при термической обработке кормов.

В эксперименте, проведенном в ГУП ЭПХ ВНИТИП, при замене в рационе цыплят-бройлеров селенита натрия органическим источником селена в виде препарата Алкосель R397 значительно повысилась их продуктивность (рис. 1). Цыплята, получавшие Алкосель R397, эффективнее использовали селен.

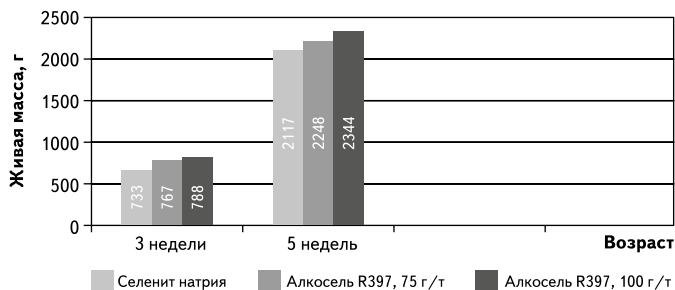


Рис. 1. Динамика живой массы цыплят-бройлеров

Результаты балансовых опытов показали некоторое увеличение переваримости питательных веществ корма при максимальном вводе селеноорганического препарата — 100 г на тонну корма (рис. 2). Концентрация селена в печени цыплят существенно возросла — в 1,7–2,5 раза. Максимальное увеличение этого показателя отмечено у бройлеров, получавших Алкосель R397 в количестве 75 и 100 г на тонну корма. Это позволяет получить селенообогащенную продукцию (мясо), потребление которой может решить проблему селенодефицита у населения,

что является важной социальной задачей современного общества.

Ввод в рацион кур-несушек органического селена Алкосель R397 в количестве 75 г на тонну корма, начиная с 17-недельного возраста, то есть с предкладкового периода, самого ответственного за дальнейшую яичную продуктивность несушек, показал целесообразность применения этого препарата. Птица в течение всего предкладкового периода активнее набирала живую массу и по этому показателю на 6,64% превосходила контрольных аналогов, которые получали селенит натрия. Использование в кормлении молодняка селеносодержащей кормовой добавки Алкосель R397 способствовало улучшению обмена веществ в организме растущей птицы, положительно повлияло на развитие ее репродуктивной системы, что и обеспечило нормативные показатели по живой массе и активное вступление птицы в яйцекладку. По интенсивности яйценоскости и выходу яйцемассы куры опытной группы превосходили контроль на 4,94 и 6,2% при снижении затрат корма на 10 яиц и на 1 кг яйцемассы на 4,39 и 4,71%, соответственно.

Таким образом, дополнительная добавка в корм селена в органической форме обеспечила не только высокую сохранность кур-несушек, но большее, по сравнению с контролем, содержание селена в яйцах, как в начале опыта (продуктивного периода), так и в конце опыта (рис. 3).

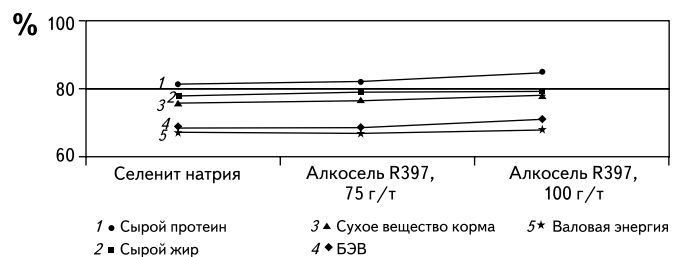


Рис. 2. Переваримость и использование питательных веществ корма

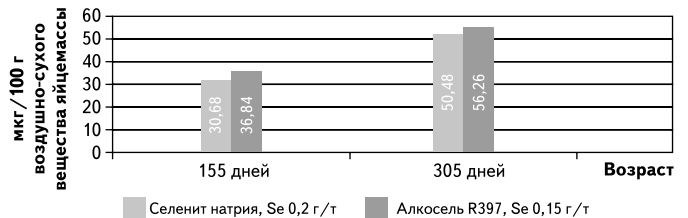


Рис. 3. Содержание селена в яйце кур-несушек

В настоящее время особое внимание уделяется производству так называемых функциональных продуктов питания. Обогащение селеном пищевых яиц направлено на решение проблемы устранения дефицита этого микроэлемента в рационе человека. Органическая форма селена в препарате Алкосель R397 более биодоступна и нетоксична в отличие от селенита и селената натрия, может использоваться для увеличения депонирования этого микроэлемента в яйце и мясе птицы.