

Таким образом, использование энергетической добавки на основе рапсового масла позволяет улучшать показатели, характеризующие приплод, рост и развитие поросят-сосунков. Используемая схема применения добавки не исключает поиск новых схем профилактики энергодефицитов с её использованием.

УДК 577.128:546.42:611.718:620.172

**ХМЕЛЬНИЦКАЯ Н.Н.**, научный сотрудник

Научный руководитель: **ЗАСЕКИН Д.А.**, докт. вет. наук, профессор  
Национальный аграрный университет, г. Киев, Украина

## **СТРОНЦИЙ СТАБИЛЬНЫЙ И ПРОЧНОСТЬ КОСТЕЙ**

Стронций стабильный ( $^{88}\text{Sr}$ ) – микроэлемент, который принимает участие в биохимических процессах организма и играет важную роль в патогенезе костных болезней. Избыток  $^{88}\text{Sr}$  в организме подавляет остеобласты, вызывает „стронциевый рахит”, „стронциевый склероз”, ломкость и переломы костей.

Целью экспериментальных исследований было определение влияния хлорида стронция на прочность бедренной кости кролей. Опыт проводили на кролях породы шиншилла, возрастом 6 месяцев, весом 1750-2500 г, самцах. Для проведения опыта были сформированы 3 группы животных: контрольная и две опытные, по 3 головы в каждой. Первой опытной группе кролей водный раствор хлорида стронция вводили в течение месяца, в дозе 10 мг/кг массы тела, перорально, через зонд в желудок, второй опытной группе – в дозе 150 мг/кг массы тела кроля. По завершении эксперимента, в остром опыте, для исследования были отобраны образцы костной ткани кролей (бедренная кость).

Для изучения целостности бедренной кости определяли границу прочности на сжатие и деформацию сгиба образцов бедренной кости. Для проведения исследований использовали испытательную машину FM-1000, тензодинамометр ДСТ-5 (измерение силы при сжатии и сгибе), экстензометр ИМДТ-20 (измерение деформаций).

Показано, что граница прочности на сжатие образцов у кролей второй опытной группы (150 мг/кг хлорида стронция) на 23,2 % меньше, чем в образцах костей кролей контрольной группы. Изучены показатели границы прочности на сжатие костей кролей первой

опытной группы (10 мг/кг хлорида стронция) на 14,5 % меньше, чем в контроле.

Экспериментом установлено, что деформация сгиба бедренной кости кролей второй и первой опытных групп меньше на 67,8% и 14,2% соответственно, чем в контроле. При этом переломы бедренных костей кролей второй опытной группы (150 мг/кг хлорида стронция) происходили преимущественно в проксимальной трети диафиза кости в отличие от костей кролей контрольной группы, которые разрушались в средней части диафиза.

Таким образом, избыток  $^{88}\text{Sr}$  в организме животных приводит к развитию хрупкости костей и переломов, особенно в проксимальном их отделе.

УДК 636.5.033:611

**ХОМУТИННИК Е.И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»»

## **ВЛИЯНИЕ КАТОЗАЛА И АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

В настоящее время разработка методов повышения резистентности и продуктивных качеств птицы на ранних этапах жизни по-прежнему остается в зоне внимания и имеет большое практическое значение. Интенсивное использование возможностей организма – основа технологии отрасли, которая приводит к ослаблению конституции и здоровья птицы, что сопровождается понижением физиологической реактивности и естественной резистентности организма, нарушением обмена веществ, снижением продуктивности и сохранности, повышением агрессивности и выработкой гормонов стресса, оказывающих негативное влияние на человека.

В практике кормления животных и птицы применяется ряд биол. стимуляторов для аттенуации стресса, активизации роста и жизнеспособности. Такие стрессы можно нивелировать и предотвращать препаратом «Катозал», разработанным компанией «Байер АГ» (Германия). Результаты исследований ряда авторов свидетельствуют, что при включении в рацион «Катозала» повышаются защитно-адаптационные механизмы организма, увеличивается рост и развитие мышечной ткани, повышаются среднесуточные приросты и убойный