

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

выход (Н.П. Мещеряков, 2003; В.В. Малашко, 2006). При разностороннем исследовании Катозала было установлено, что препарат безвреден, не обладает пирогенностью, относится к малотоксичным ветеринарно-фармакологическим средствам, обладает выраженной способностью к улучшению здоровья животных и перспективен для использования в ветеринарной практике (М.А. Майоров, 2005). Среди витаминов особая роль отводится аскорбиновой кислоте, которая выполняет комплексную функцию в иммунной защите организма, регулирует лимфопоз и гистогенез в целом, а также используется в профилактике иммунодефицитов.

Установлено положительное влияние препарата «Катозал» и аскорбиновой кислоты на мясную продуктивность цыплят-бройлеров. Под влиянием препаратов живая масса и среднесуточный прирост увеличился на 11% и 25,2% по отношению к контролю, масса потрошенной тушки - на 19,5 %, масса грудной и ножных мышц – на 35,2 % и 25,7 % соответственно.

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о целесообразности применения в птицеводстве препарата «Катозал» при выращивании цыплят-бройлеров. Перспективным является совместное применение «Катозала» и витамина С для наращивания мышечной массы у цыплят-бройлеров.

УДК 597.551.2-131+577.181.5

**ЦЕЛЕВИЧ М.В.**, канд. биол. наук, доцент  
Львовский национальный университет имени Ивана Франко

## **ВЛИЯНИЕ НОРФЛОКСАЦИНА НА БИОСИНТЕЗ БЕЛКА ЗАРОДЫШЕЙ РЫБ НА ПРОТЯЖЕНИИ РАННЕГО ЭМБРИОГЕНЕЗА**

Целью работы являлось исследование изменений blastomeres вьюна *Misgurnus fossilis* L. в условиях воздействия норфлоксацина на протяжении раннего онтогенеза.

В результате проведенных исследований воздействия норфлоксацина (25 мкг/мл) на развитие зародышей *in vivo* установлена гиперболическая зависимость между процессами синтеза белка и продолжительностью развития зародышей. Наличие в среде инкубации фторхинолона на протяжении первого часа развития (2 blastomeres,