

**РУКОЛЬ В.М.**, канд. вет. наук, доцент

**КРАСОВСКИЙ И.С.**, студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ФИЗИЧЕСКИЙ СПОСОБ ТОРМОЖЕНИЯ ПОЛОВОЙ ФУНКЦИИ У СВИНОК**

Свиноводство является традиционной для Беларуси отраслью сельского хозяйства с достаточно высоким уровнем развития. Свиноводство имеет большое значение как наиболее скороспелая и плодовитая отрасль животноводства. Её конечной продукцией является высококачественное мясо для питания населения. Свиньи отличаются многоплодностью, коротким эмбрионным периодом развития, хорошей окупаемостью кормов, всеядностью и высоким (70-80 %) выходом продукции при убое, благодаря чему в течение года от каждой свиноматки можно получить 2-3 т мяса и более. Потребность в свинине для удовлетворения внутреннего спроса населения страны и реализации её на внешний рынок определяется в размере 400-450 тыс. т в убойной массе, фактическое производство последних лет – на треть ниже. В настоящее время в мясном балансе республики свинина занимает более 45 % при положительной тенденции роста данного показателя. Интенсификация свиноводства и переход отрасли на промышленную основу требует принятия дополнительных мер по увеличению прироста живой массы животных в сочетании с уменьшением расхода кормов на единицу прироста живой массы. Эти задачи можно решить с помощью специальных знаний ветеринарной медицины. Применение хирургических способов торможения половой функции свинок приносит положительные результаты.

Нами в условиях кафедры общей, частной и оперативной хирургии было проведено торможение половой функции у свинок, предназначенных для дальнейшего откорма путём термического воздействия на две последние пары сосков молочной железы свинок в 1,5 месячном возрасте.

Свинкам после фиксации в спинном положении сделали инфильтрационную анестезию под каждый сосок по 1 мл 0,5 % раствора новокаина. Для образования термического ожога использовали термокаутер с экспозицией на каждый сосок до 2-х секунд. Через 15 минут после применения термокаутера в области сосков образовался чёрный струп диаметром 2 см. На четвёртые сутки вокруг струпа образова-

лась зона воспаления около 0,5 см. Струп сухой, удерживается прочно. На седьмые сутки обнаруживаются очаги отторжения, признаки воспаления уменьшаются. На 14-е сутки произошло полное отторжение струпа.

Таким образом, термическое воздействие термокаутером на две последние пары сосков молочной железы позволяет вызвать термический ожог, некроз тканей с последующим их отторжением и заживлением по первичному натяжению. Это вызывает торможение половой функции у свинок и значительно повышает эффективность их откорма.

УДК 637.4:577.1

**РУМЯНЦЕВА Н.В.**, старший преподаватель

**РУМЯНЦЕВ Е.П.**, студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗА В ИНКУБАЦИОННОМ ЯЙЦЕ КУР КРОССА «СМЕНА»**

Железо как составная часть многих важных веществ участвует в основных биол. процессах, обеспечивающих нормальную жизнедеятельность организма – это транспорт кислорода кровью, создание запаса кислорода в мышцах, тканевое дыхание. Ионы железа являются компонентами гемоглобина и ряда биол. катализаторов, таких как каталаза, пероксидаза, цитохромы. Дефицит железа сказывается на тканях с интенсивной регенерацией клеток, у животных замедляется рост, развитие, снижается продуктивность. Предполагается, что нарушение нормального протекания обмена железа связано с нарушением его всасывания и транспорта. Для изучения метаболизма железа у цыплят-бройлеров определенный интерес представляет изучение содержания железа в инкубационном яйце.

Целью работы являлось исследование инкубационных яиц, полученных от кур-несушек 185 и 309 дней (по 5 яиц от каждой возрастной группы). В яйце определяли массу белка, массу желтка и содержание общего железа. Общее железо определяли батофенантролиновым методом с использованием наборов чешской фирмы «Лахема». Массу белка и желтка яиц определяли путем взвешивания. Средняя масса белка яиц, полученных от 185-ти дневных кур, составила 40,52