

УДК 619 : 617.5 : 636.4 : 612.018

ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ОВАРИАЛЬНЫХ ГОРМОНОВ В КРОВИ СВИНОК, ПОДВЕРГНУТЫХ ПЕРЕВЯЗКЕ СОСКОВ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.

ВЕРЕМЕЙ Э.И., МАСЮКОВА В.Н., РУКОЛЬ В.М.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Нормальное течение половых циклов в значительной мере зависит от содержания и взаимоотношения в организме животных гормонов гипофиза, половых желез, коры надпочечников, щитовидной железы и других. Известно, что гипоталамо-гипофизарная система непосредственно участвует в регуляции половой функции свинок. Именно гормонам гипоталамуса принадлежит ведущая роль в регуляции репродуктивной функции организма, так как под их контролем находится секреция тропных гипофизарных гормонов, в свою очередь, регулирующих деятельность периферических эндокринных желез. Половой цикл у свиной продолжается 20-21 день. С наступлением половой зрелости свинки периодически приходят в охоту, которая продолжается 3-5 дней. В период охоты большинство животных испытывают беспокойство. Свинки беспокоят друг друга, нанося при этом травмы себе и другим животным.

Учитывая вышеизложенное, целью наших исследований явилось изучение динамики содержания овариальных гормонов в крови свинок, подвергнутых перевязке последних двух пар сосков вымени путем наложения прошивной лигатуры. Для проведения эксперимента было сформировано 2 группы свинок крупной белой породы (по 10 голов) в возрасте 30-45 дней. Животные для исследования были отобраны по принципу аналогов и, исходя из результатов клинического исследования в течение опыта, находились примерно в одинаковой фазе полового цикла. Животным первой группы была проведена перевязка двух последних пар сосков молочной железы. Вторая группа была контрольная. После операций свинок поместили в станки. За животными вели регулярное клиническое наблюдение и производили отбор проб крови через 10 дней после операций и далее через каждые 30 дней до их убоя.

Количественное определение содержания овариальных гормонов в сыворотке крови производили наборами РИА-ЭСТРАДИОЛ-ПР и РИА-ПРОГЕСТЕРОН-СТ, используемых для радиоиммунологического анализа. Принцип работы наборов состоит в следующем: [125 I]-E2 связывается в реакционной среде с антисывороткой; эстрадиол, содержащийся в неизвестной или калибровочной пробе сыворотки крови, вытесняет определенную часть [125 I]-E2 из его комплекса с антисывороткой; связанный и свободный [125 I]-E2 разделяют с помощью преципитирующего реагента. Концентрацию

эстрадиола-17 в неизвестных образцах находят по калибровочному графику в зависимости от связанного [125 I]-E2 от концентрации эстрадиола-17 в калибровочных пробах.

За период откорма свинки опытной группы в охоту не приходили, вели себя спокойно, хорошо поедали корм. У некоторых животных опытной группы отмечался ареактивный половой цикл.

У животных контрольной группы отмечали признаки половой охоты. Свинки беспокоились, беспокоили других животных, в области половых губ отмечалась отечность и гиперемия, истечение слизи из половой щели.

Динамика содержания эстрадиола-17 и прогестерона в крови у свинок как опытных, так и контрольных групп, имела циклический характер.

Из анализа диаграмм видно, что с формированием половой циклическости у животных контрольной группы происходит увеличение содержания количества эстрадиола-17 и прогестерона. У животных опытной группы с содержанием эстрадиола-17 и прогестерона отмечали некоторую циклическость, но количество его в крови как до постановки опыта, так и на протяжении всех половых циклов не имело тенденции к возрастанию и оставалось на относительно низком уровне (эстрадиол-17 - $46,27 \pm 6,8$ нмоль/л и прогестерон - $13,42 \pm 3,8$ нмоль/л). Исходя из этого, можно сделать заключение, что перевязка сосков вымени вызывает торможение половой функции и обуславливает снижение концентрации эстрадиола-17 и прогестерона в крови у свинок опытной группы.

Рис. 1. Уровень эстрадиола-17, нмоль/л.

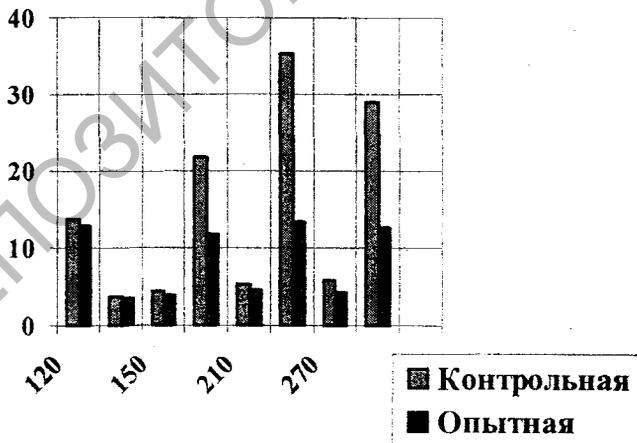
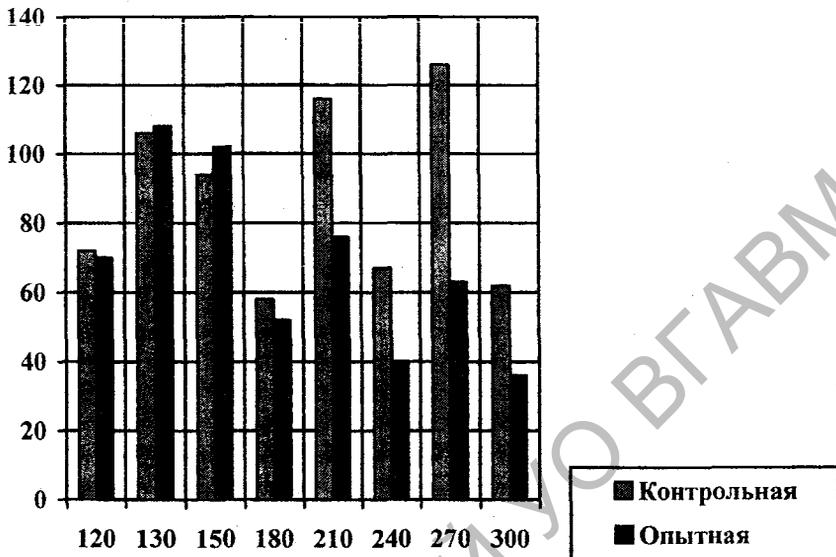


Рис. 2. Уровень прогестерона, нмоль/л.



УДК 619:578.826.1:616-078.33

**НЕПРЯМОЙ БЛОКИРУЮЩИЙ ВАРИАНТ
ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ
И КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ
АДЕНОВИРУСОВ ПТИЦ 4 СЕРОТИПА**

ВОЛКОВА М.А., ЛОБАНОВ В.А., БАТЧЕНКО Г.В., МУДРАК Н.С., ФАЛИ-
НА Г.М., ДРЫГИН В.В., СУРНЕВ Д.С., БОРИСОВ В.В.

Всероссийский НИИ защиты животных, г. Владимир

Ряд авторов (Akhtar S., 1995, Mendelson C., 1995) сообщали, что аденовирусы птиц 1 группы (4 серотип) могли быть причиной возникновения у кур синдрома гепатита - гидроперикардита. В настоящее время для обнаружения аденовирусов используют иммунофлуоресцентный метод, реакцию нейтрализации, молекулярно-биологические методы (ПЦР и рестрикционный анализ его продуктов) (Hess M., 1998). Эти методы требуют использования дорогостоящих материалов и оборудования, либо продолжительны по времени постановки анализа. По данным литературы, для выявления аденовирусов используются различные варианты иммуноферментного анализа (Saifuddin Md., 1990), достоинствами которых являются экспрессность, возможность стандартизации условий постановки реакции.