

ПРИМЕНЕНИЕ АМИАЗИНА И ПРОПИОНАТ-ДИЭТИЛСТИЛЬБЭСТРОЛА У КОРОВ ПРИ АНАФРОДИЗИИ*

В. В. ЗЕНКИН

В результате недостаточного или неполноценного кормления и плохого содержания у коров нередко наступают нарушения полового цикла, которые характеризуются отсутствием течки и охоты или слабым их проявлением. Для устранения анафродизии было предложено большое количество средств, в том числе синтетические эстрогены, карбохолин, прозерин и др. Литературные данные об их действии на яичники у коров противоречивы. Так, П. А. Волосков (1944), А. А. Кудрявцев (1947) и другие установили возможность оплодотворения коров при первом экспериментальном эструсе, вызванном синтетическими эстрогенами, а Л. М. Мирская и В. К. Кедров (1945) и другие не подтверждают этого.

Что касается карбохолина, прозерина, то П. А. Волосков (1944) и другие получили хорошие результаты, применяя вышеуказанные препараты с эстрогенами при заболеваниях яичников, однако Н. И. Соколов (1956) и другие не подтверждают этого.

Мы поставили задачу изучить действие пилокарпина и пропионатдиэтилстильбэстрола на яичники у коров при анафродизии, а также препарата аминазина, который, по данным Б. А. Алешина и Л. С. Ус (1960), П. А. Анохина (1956) и других, влияет на гипофиз, в частности на выработку им фолликулостимулирующего гормона.

Учитывая, что между состоянием яичников и маткой существует тесная взаимосвязь, мы предварительно изу-

* Научный руководитель доктор ветеринарных наук профессор Я. Г. Губаревич.

чили действие данных препаратов на сократительную деятельность матки на изолированных отрезках по методике Магнус-Керера и методом гистерографии.

Чтобы выяснить действие пилокарпина на сократительную деятельность изолированных отрезков рогов матки, поставлено 57 опытов, которыми установлено, что пилокарпин в разведениях от 1 : 10 000 до 1 : 2 000 000 резко повышает тонус и учащает сокращения матки. В разведении 1 : 4 000 000 незначительно повышает тонус, не изменяя амплитуды сокращений, в разведении 1 : 8 000 000 не вызывает сокращения изолированных отрезков матки.

На коровах *in situ* (21 опыт) установлено, что оптимальной дозой пилокарпина является 0,3—0,5 мг/кг веса животного. Действие пилокарпина проявляется через 1,5—10 мин. и продолжается до 1—1 час. 45 мин. У коров повышается тонус и учащаются сокращения матки при любом ее функциональном состоянии.

Действие пропионатдиэтилстильбэстрола было проверено на коровах *in situ* (23 опыта). Установлено, что оптимальная доза этого препарата — 1 мл на 100 кг веса животного в 0,5%-ной концентрации. Такая доза повышает тонус и усиливает сокращение матки через 36—45 мин. Действие его продолжается в большинстве случаев в течение 5—6 час.

Действие аминазина проверено в 95 опытах на изолированных отрезках матки. В разведениях от 1 : 10 000 до 1 : 100 000 он угнетает и даже парализует сократительную деятельность матки, в разведении 1 : 200 000 угнетает значительно слабее.

В разведении 1 : 400 000 в некоторых опытах аминазин совершенно не угнетал сокращения изолированного отрезка матки, в отдельных опытах его угнетающее влияние было выражено незначительно. В разведении 1 : 800 000 и выше препарат не оказывал никакого угнетающего эффекта. На коровах *in situ* (18 опытов) установлено, что оптимальная доза аминазина—0,5—1 мг/кг веса животного. При такой дозе сила, ритм и частота сокращений не изменяются.

В мае—ноябре 1964 г. была подвергнута лечению 61 корова с анафродизией, обусловленной наличием в яичниках персистентных желтых тел и гипофункцией их.

Принадлежали коровы учхозу «Станиславово» Гродненской области. Всех животных разделили на 3 группы. У коров I группы (23 головы) в яичниках были персистентные желтые тела. Им вводился подкожно пилокарпин из расчета 0,3—0,5 мг/кг веса двукратно с интервалом 48 час. Через 3 дня им внутримышечно вводили пропионатдиэтилстильбэстрол в дозе 1 мл в 0,01 %-ной концентрации, что составляло 2000 ед. Такая доза препарата была взята с учетом того, что малые дозы эстрогенов стимулируют функцию гипофиза (Волосков, 1956). Если коровы в течение 7 дней не приходили в охоту, то курс лечения повторялся до трех раз.

После 1—2 курсов лечения пришли в охоту и оплодотворились 17 коров (73,9%). У коров II группы (28 голов) установлена гипофункция яичников. Для их лечения применяли пилокарпин и пропионатдиэтилстильбэстрол в тех же дозах и с теми же интервалами. После 1—2 курсов лечения пришли в охоту и оплодотворились 22 коровы (78,5%).

У коров III группы (10 голов) также установлена гипофункция яичников, но вводился им аминазин внутримышечно в дозе 0,5—1 мг/кг веса трехкратно с промежутками в 24 часа. В этой группе после 3 курсов лечения ни одна корова в охоту не пришла.

В ы в о д ы

1. Пилокарпин в дозе 0,3—0,5 мг/кг веса животного в сочетании с 1 мл пропионатдиэтилстильбэстрола в 0,01 %-ной концентрации обладает эффективным лечебным действием при анафродизии у коров, обусловленной наличием в яичниках персистентных желтых тел и гипофункцией.

2. Аминазин в дозе 0,5—1 мг/кг веса животного при данных заболеваниях яичников не дал положительного эффекта.