

Аспирант Т. М. БУТАЕВА.

Кафедра акушерства. Зав. кафедрой
профессор, доктор ветеринарных наук
И. А. БОЧАРОВ. Научный руководитель
профессор Я. Г. ГУБАРЕВИЧ.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ КАРБОХОЛИНА И СИНЕСТРОЛА ПРИ НЕКОТОРЫХ ФОРМАХ СТЕРИЛИТЕТА У КОРОВ

Многие авторы занимались разработкой методов лечения при различных формах стерилитета с/х животных. Так, П. А. Волосков и А. А. Волоскова с этой целью эмпирически применяли карбохолин и синестрол, Я. Г. Губаревич для лечения «функционального» бесплодия коров применял массаж яичников и промывание полового аппарата 1-процентным содово-солевым раствором. («Функциональным» считают такие случаи бесплодия, при которых тщательное гинекологическое исследование у животных не выявляет морфологических отклонений от нормы). Н. И. Соколов (1950), М. В. Кудряшев (1944) и А. А. Кудрявцев (1947) применяли при эндометритах, атониях матки и других гинекологических заболеваниях эстрогенные, а Г. А. Немчинов (1957), Л. М. Преображенский (1936) и другие — нейротропные препараты. Хальтенхоф, Келлер и Куст (1934) и другие при атонии матки, хроническом эндометрите и пиометрии у коров с успехом применяли аналог карбохолина — лентин.

С целью выявления случаев бесплодия и выяснения его причин нами обследовано 597 коров. На основании данных ректального исследования было выделено 234 яловых коровы (38,1%). Частота различных болезней полового аппарата, послуживших причинами бесплодия, показана в следующей таблице:

Название болезни	Число больных животных	В ‰ к об- щему числу больных
Скрытый хронический эндометрит	81	34,6
Гнойный хронический эндометрит	24	10,2
Гипофункция яичников	26	11,1
Функциональное бесплодие	84	36,0
Кисты яичников	15	6,4
Оварит	4	1,7

Получив ободряющие результаты в эксперименте с карбохолином и синестролом в отдельности, а также при комбинированном применении их для усиления сократительной деятельности матки, мы решили провести лечение коров, имевших скрытый хронический эндометрит и функциональное бесплодие, т. е. заболевания, которые по нашим наблюдениям чаще всего встречаются при бесплодии у коров.

Опыты проводились в колхозе пригородной зоны Ленинграда. Среди 230 коров, подвергнутых тщательному гинекологическому исследованию и полному клиническому осмотру, яловыми оказались 41 корова. У большинства из них продолжительность стерилитета колебалась от 4 месяцев до года, а у одной коровы длилась даже 2 года. У всех животных до постановки опыта периодически наблюдались охота и течка, коровы много раз случались, но оставались бесплодными. По характеру патологического процесса все больные животные были разделены на две группы.

Первая группа состояла из 23 коров с функциональным бесплодием. С целью стимуляции их половой функции проведен курс лечения карбохолином (Московского фармхимзавода, серии 155, 1956 года), который вводился трехкратно с двусуточными интервалами в виде 0,1-процентного водного раствора, в дозе 1 мл на 100 кг живого веса, подкожно в область шеи. После трех инъекций все коровы, кроме двух, пришли в охоту. Животные вовремя были покрыты и при исследовании через 2 месяца после проведенного лечения оказались стельными.

Вторая группа—18 коров, имели скрытый хронический эндометрит и атонию матки. При ректальном исследовании было обнаружено: рога матки очень плотные, стенки утолщены, матка почти не эректирует (атоничная), но выделений из влагалища нет. На яичниках обнаруживались желтые тела или созревающие фолликулы. Лечение этой группы животных производилось синестролом (серия М. 1156, 1957 года), который вводился внутримышечно в область шеи в виде 1-процентного масляного раствора в дозе 1 мл на 100 кг живого веса. Через 2 часа после введения синестрола, подкожно, с другой стороны шеи коровы инъецировали 0,1-процентный водный раствор карбохолина в дозе 1 мл на 100 кг живого веса. Всего было сделано 3 инъекции с интервалами в 48 часов.

В результате лечения 10 коров из 18 пришли в охоту после 2-ой инъекции и 8—после 3-ей. После лечения все животные были покрыты в первую или во вторую охоту.

Ректальным исследованием через 2 месяца после осеменения у 15 коров установлена стельность, у двух беременности не установлено, но было полное клиническое выздоровление, и только у одной лечение не дало положительного эффекта.

ВЫВОДЫ

1. Из заболеваний половой сферы, обуславливающих стерилитет, наиболее часто встречаются: функциональное беспло-

дне, скрытый хронический эндометрит и гнойный хронический эндометрит.

2. Применение 0,1-процентного водного раствора карбохолина в дозе 1 мл на 100 кг живого веса 3 раза через день можно рекомендовать при лечении функционального бесплодия.

3. Хороший эффект дает комбинированное применение 1-процентного масляного раствора синестрола в дозе 1 мл на 100 кг живого веса и 0,1-процентного раствора карбохолина в дозе 1 мл на 100 кг живого веса при лечении скрытого хронического эндометрита.

4. Вредного действия от применения карбохолина и синестрола на организм животных не отмечено.
