

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОНАДОЛИБЕРИНОВ В КОРРЕКЦИИ ОВУЛЯЦИИ У КОРОВ**

**Глаз А. В., Заневский К. К., Глаз А. А., Долгий А. А., Воронов Д. В.,  
Харитонов А. П.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Многочисленные исследователи, прямо или косвенно занимающиеся вопросами воспроизводства сельскохозяйственных животных, рекомендуют для лечения и профилактики гинекологических заболеваний различные средства, особенно гормональные и нейротропные препараты без учета характера и динамики развития патологического процесса, что снижает эффективность лечебно-профилактических мероприятий и часто не дает положительного результата. Значительная часть коров с патологией органов размножения выбраковываются в первые 3-4 лактации, т. е. еще до того, как окупятся денежные затраты на их выращивание. Поэтому возникает необходимость дальнейшего изучения причин функционального нарушения половых органов, в том числе яичников у коров.

Использование существующих гормональных препаратов для лечения эндокринопатии и стимуляции функциональной активности эндокринных желез, по мнению ряда авторов, не дает нужного эффекта по причине завышенных доз и кратковременности присутствия экзогенных гормонов в организме. С целью повышения эффективности искусственного осеменения провели исследования по использованию препаратов «Гликоберин» и «Катозал», особенно у коров, повторно приходивших в охоту. Опыты проводились в ряде хозяйств на молочно-товарных комплексах с различной технологией содержания и уровнем продуктивности.

Для апробации эффективности предложенных препаратов было отобрано 67 коров, многократно приходивших в охоту с диагнозом «ановуляторный половой цикл». Животные были разделены на три группы – контрольную и две опытные.

В контрольную группу животных подобрали 25 коров, растелившихся в период с января по март 2016 г., многократно пришедших в охоту (3 и более раз) и не оплодотворившихся. Коров этой группы обрабатывали согласно существующим рекомендациям сурфагоном однократно после осеменения по 10 мл.

Животных опытной группы обрабатывали двумя препаратами «Гликоберин» и «Катозал». «Гликоберин» – пролонгированный гормональный лекарственный препарат, предназначенный для стимуляции гипофиза и яичников у коров, включающий синтетический гонадолиберин и естественные гликопротеиды, патент № 2225 от 27.12.2001 г.

По результатам проведенных исследований установлено, что положительные результаты были получены при использовании сочетанного введения (гликоберин+катозал). Исследования показали, что введение подопытным животным препарата сурфагон вызвало существенные изменения содержания в их крови уровня эстрадиола-17 бета с  $0,065 \pm 0,01$  до  $0,174 \pm 0,03$  нмоль/л, а на третьи сутки опыта его концентрация возросла до  $0,205 \pm 0,05$  нмоль/л.

У коров опытной группы после введения им пролонгированной формы гонадолиберина шло постепенное нарастание концентрации эстрадиола в крови животных с  $0,063 \pm 0,02$  до  $0,168 \pm 0,09$  нмоль/л и продолжала оставаться на довольно высоком уровне ( $0,115 \pm 0,08$  нмоль/л) даже через 7 дней после введения препарата, причем на пятые, седьмые сутки опыта его количество у коров опытной группы было примерно в два раза выше, чем у животных контрольной группы ( $P < 0,05$ ).

Изучение пролонгирующих свойств сочетания препаратов гликоберин+катозал по содержанию в крови подопытных коров эстрадиола-17 бета и прогестерона показало его сильное, продолжительное стимулирующее действие на эндокринные железы гипоталамо-овариального комплекса. Заметная разница в показателях обнаружена при исследовании крови коров опытной и контрольной групп на содержание прогестерона. Следует отметить, что содержание этого гормона на третьи и пятые сутки после введения препаратов у коров опытной группы было на 57,9-147,5% выше, чем у животных контрольной группы ( $P < 0,05$ ).

Исходя из полученных данных, использование биологически активных веществ (гликоберин, катозал) позволяет в некоторой мере активизировать обмен белков, гормонов и создает достаточно серьезную базу для регуляции и управления функцией размножения.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бриль Э. Е. – Гормоны и воспроизводство крупного рогатого скота. Минск: Урожай, 1979. – 83 с.
2. Карш Ф., Линкольн Д. И. др. – Гормональная регуляция размножения у млекопитающих (перевод с англ.) М., из-во Мир, 1987. – 205 с.