

УДК 636.22/28.082.453.5

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГОРМОНАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ,
РЕГУЛИРУЮЩИХ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ
КОРОВ**

Глаз А. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

Г. Гродно, Республика Беларусь

Развитие молочного скотоводства в значительной мере зависит от научно обоснованной организации воспроизводства животных, рационального использования всего маточного поголовья. В настоящее время в хозяйствах и молочных комплексах идет интенсивное использование скота – это приводит к значительным трудностям в его воспроизводстве.

Стимуляция половой функции коров гормональными и другими биологически активными препаратами может привести к нарушению гормонального статуса животных и, как следствие, снизить качественные показатели молока и мяса. В связи с этим требуются новые методы коррекции воспроизводительной функции коров и телок, которые позволяют обеспечивать высокую эффективность, безвредность, эколо-

гическую чистоту, дешевизну и доступность их практического выполнения.

Оптимальное достижение и освоение биотехнологических методов, процессов регулирования воспроизводительной функции и иммунологической реактивности организма в послеродовом периоде самок сельскохозяйственных животных, по мнению многих ученых, становится возможным за счет экзогенного гормонального вмешательства, особенно с открытием и химическим синтезом простагландинов и гонадолибертинов.

Их применение, наряду с гонадотропинами, обеспечивает индукцию полноценной стадии возбуждения полового цикла, синхронизацию овуляции, своевременное эффективное осеменение и оплодотворение животных, сокращение продолжительности бесплодия и межотельного интервала. В связи с вышеизложенным они являются одним из эффективных биотехнологических методов интенсификации воспроизводства и селекции животноводства.

Цель исследований – определить эффективность гормональных препаратов, применяемых для профилактики бесплодия крупного рогатого скота.

Исследования проводили в СПК им. Адама Мицкевича Мостовского района Гродненской области, межкафедральной научно-исследовательской лаборатории УО «ГГАУ».

Объектами исследований служили отелившиеся коровы с нормальным и нарушенным течением послеродового периода: гормональные препараты «Сурфагон», «Хорулон», «Фертагил».

Было сформировано 4 группы животных: контрольная и 3 опытных. С целью повышения эффективности искусственного осеменения и оплодотворяемости животных опытных групп обрабатывали гормональными препаратами «Сурфагон», «Хорулон» и «Фертагил».

За всеми животными установили наблюдение, через 3 месяца после осеменения животных исследовали на стельность, следили за течением и исходом беременности.

Нарушение гормонального статуса организма оказывает отрицательное влияние на функцию всей репродуктивной системы, в результате чего нарушается процесс овогенеза. Общеизвестно, что для нормального проявления воспроизводительной функции у коров необходим определенный гормональный баланс. Частичное нарушение соотношения гормонов в цепи обратной связи приводит к глобальным изменениям всей нейрогуморальной системы.

Наивысшая результативность достигнута в группе, где при использовании хорулона по результатам первого осеменения 15 коров

пришли в охоту и оплодотворились, продолжительность сервис-периода по этой группе составила 80 дней, что на 32 дня меньше показателей животных контрольной группы. Результаты первого осеменения в 1-й и 3-й опытных группах были более эффективными, чем у животных контрольной группы и составили 50 и 55%, тогда как у контрольных животных этот показатель равнялся 20%.

По результатам апробации различных препаратов стимуляции половой функции у коров наилучшие показатели получены при использовании лекарственного средства «Хорулон». Данная схема введения препарата может быть рекомендована специалистам, занимающимся воспроизводством скота, как наиболее эффективное решение проблемы бесплодия. Данный эффект можно объяснить, исходя из фармакодинамики препарата «Хорулон», он обеспечивает полноценную овуляцию фолликула и завершает стадию возбуждения выходом яйцеклетки и ее оплодотворением.

ЛИТЕРАТУРА

1. Боцяновский, А. Г. Проблема бесплодия крупного рогатого скота и пути их решения / А. Г. Боцяновский // Актуальные проблемы с.-х. животных. Материалы международной научно-практической конференции - Мн., 2003. – С. 25-27.
2. Горев, Э. Л. Восстановление репродуктивной функции и аспекты её регуляции у коров после родов / Э. Л. Горев // Душанбе: Донниш, 1981, – 339 с.
3. Леонов, К. В. От гипофункции яичников до бесплодия - один шаг / Леонов К. В. // Животноводство России. 2002. – № 12. – С. 28-30.