

УДК 636.22/28.082.453.5

СИСТЕМА РЕГУЛЯЦИИ ОПЛОДОТВОРЯЕМОСТИ КОРОВ РАЗНОГО УРОВНЯ ПРОДУКТИВНОСТИ

Глаз А.А.

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

Опыт работы крупных молочных хозяйств показывает все возрастающий разрыв между основными показателями молочных коров — продуктивностью и плодовитостью. С повышением уровня молочной продуктивности падает плодовитость коров [1].

Некоторые авторы считают, что повышение удоя на каждые 1000 кг ведет к понижению плодовитости на 10%, что и является основной причиной выбраковки коров на молочных комплексах [2].

Объектами исследований служили коровы с различным уровнем молочной продуктивности, у которых наблюдалось нарушение полового цикла и их кровь.

С целью изучения гормонального статуса были отобраны две группы коров (контрольная и опытная) по 30 голов и подразделили на три подгруппы по десять голов в каждой: низкопродуктивные с удоем 3500-5000, среднепродуктивные с удоем 5000-6500 и высокопродуктивные — 6500-8000 кг молока за лактацию, у этих животных кровь бралась трижды (на 10-й день после отела, на 30-40-й день после отела и на 10-й день после осеменения). Отбор крови проводили утром до кормления из яремной вены с соблюдением правил асептики и антисептики в сухую чистую пробирку. С целью повышения эффективности искусственного осеменения и оплодотворяемости, животных контроль-

ной группы обрабатывали «Сурфагоном», а коров опытной группы препаратами «Катозал» и «Овотон».

По результатам исследований установлено, что по всем трем группам контрольных животных получены совершенно разные данные по изменениям уровня ЛГ в крови: если у низкопродуктивных коров на уровне 30-40 дня после отела наблюдается снижение данного гормона до $1,9 \pm 0,16$ МЕ/л, то у среднепродуктивных идет его подъем до $2,2 \pm 0,49$ МЕ/л. Динамика содержания ЛГ у высокопродуктивных коров незначительная и по дням опыта она изменялась соответственно 0,4 – 0,9 – 1,3 МЕ/л. Максимальная концентрация ЛГ на 10 день после осеменения достигнута по группе с низкой продуктивностью и составила $2,3 \pm 0,28$ МЕ/л.

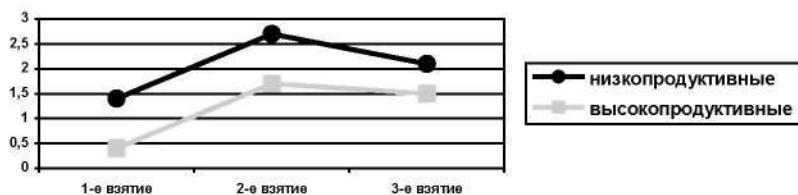


Рисунок – Динамика изменения ЛГ у низкопродуктивных и высокопродуктивных животных опытной группы

При введении «Катозала» и «Овотона» по всем группам животных отмечена положительная динамика увеличения ЛГ на 30-40 день после отела, что способствовало оптимальным условиям для оплодотворения животных.

Следует отметить, что данные схемы, используемые в контрольной и опытной группах животных, обеспечили стабильное увеличение уровня ФСГ к 30-40 дню после отела, однако наивысшие показатели получены у низко- и среднепродуктивных коров ($0,92-1,12$ МЕ/л), тогда как у высокопродуктивных этот показатель равнялся $0,82 \pm 0,04$ МЕ/л, что на 25,6% превышает уровень контрольных животных.

В результате проведенных исследований выявлено, что при стимуляции функции яичников и матки у коров опытной группы пришли в охоту и были плодотворно осеменены 87% животных, т.к. в контрольной группе этот показатель составил 77%. Продолжительность сервис периода по этой группе сократилась на 35 дней, а индекс осеменения на 0,33 раза.

Исходя из вышесказанного, можно сделать заключение, что увеличение молочной продуктивности несколько тормозит течение воспроизводительной функции, снижает эффективность искусственного осеменения. Специалистам-практикам необходимо обратить внимание на состояние обмена веществ коров с высокой продуктивностью, по возможности его регулировать с использованием биологически активных веществ, контролируя как функцию матки, так и яичников, обеспечивая полноценное протекание полового цикла.

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: Дониш, 1981. с.339