

паталогіі, якія ўключаюць у сябе астэадыстрафію, міякардыдыстрафію, гепатоз, гіпамагніемію.

ЛІТАРАТУРА

1. Дубина, И.Н. Методические указания по биохимическому исследованию крови животных с использованием диагностических наборов / И.Н. Дубина, А.П. Курдеко, И.В. Фомченко, И.И. Смильгин. – Витебск: УО ВГАВМ, 2008. – 60 с.
2. Кондрахин, И.П. Полиморбидность внутренней патологии / И.П. Кондрахин // Вісник Білоцэркўскага дзяржаўнага аграрнага ўніверсітэту. - Вип. 5, ч. 1. – Біла Цэрква, 1998. – С. 79-83.
3. Левченко, В.І. Етіялогія, патогенез та дыягностика внутрышніх хвороб у высокапрадуктыўных корів / В.І. Левченко, В.В. Сахнюк // Вісник аграрнай науки. – 2001. - №10. – С. 28-32.
4. Левченко, В.І. Поширэння, етіялогія, асаблівості перабігу та дыягностики множиннай внутрышньої паталогіі у высокапрадуктыўных корів / В.І. Левченко, В.В. Сахнюк, О.В. Чуб // Наукoвiй вiсник ветэрынарнай медыцыны: Зб. наук. праць. – Біла Цэрква, 2010. – Вип. 5 (78). – С. 97-102.
5. Тлумачальны слоўнік-даведнік па ветэрынарыі і заатэхніі / А.І. Ятусевіч, С.С. Абрамаў, В.М. Лемеш і інш. – Мн.: Ураджай, 1992. – 318 с.

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.

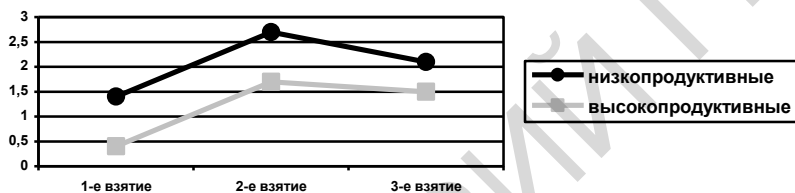


Рисунок – Динамика изменения ЛГ у низкопродуктивных и высокопродуктивных животных опытной группы

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 вышеизложенного, 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

УДК 636.22/28.612.018.003:611.65/67

СИСТЕМА ПРОФИЛАКТИКИ МАЛОПЛОДИЯ ПОРОСЯТ У СВИНОМАТОК

Глаз А.В.

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

Одним из сдерживающих факторов воспроизводства в свиноводстве является малоплодие свиноматок и высокий отход новорожденных поросят в первые дни жизни. Этому способствуют многие факторы, которые необходимо учитывать при работе ветеринарного специалиста на современном свиноводческом комплексе.

Основной причиной антенатальной гипотрофии являются количественное и качественное нарушение норм кормления беременных животных, нарушение у них обмена веществ, что обуславливает токсикоз беременности, и следствием его является токсикоз и гипоксия плода, нарушения обмена веществ у него, ослабление дифференциации тканей и органов плода, что в совокупности приводит к морфологической и функциональной незрелости приплода.

В связи с этим возникла острая необходимость в совершенствовании схем контроля за течением биохимических процессов в организме у свиноматок с целью обеспечения полноценного питания новорожденных поросят и профилактикой синдрома ММА.

В связи с этим нами была поставлена задача по изучению влияния препарата «Катозал» при разных сроках его введения супоросным свиноматкам. Для этого был заложен научно-производственный опыт, в котором были задействованы две группы животных по 18 голов в каждой. Супоросным свиноматка опытной группы вводили по 20 мл. препарата «Катозал» первый раз – после рождения первого поросенка, второй раз – в день отъема. Контрольных животных обрабатывали по общепринятой в хозяйстве схеме.

В результате проведенных исследований были получены следующие результаты.

Установлено, что количество живых поросят в среднем по группе опытных животных составило 12,6 на свиноматку, что превышает показатели контрольной группы животных на 5,9% (+0,7 головы). По опытной группе получено на 16,6% меньше мертворожденных поросят, чем в контрольной группе.