

Заключение Приведенные выше данные свидетельствуют о том, что при расстройствах пищеварения без синдрома эндогенной интоксикации наблюдается дисбаланс в системе ПОЛ – АОСО в сторону увеличения продуктов ПОЛ и истощения пула восстановленного глутатиона, особенно в эритроцитах, что в дальнейшем может привести к развитию эндотоксикоза.

Литература:

1. В.И. Кулинский, Л.С. Колесниченко.//Успехи современной биологии - 1990.- т. 110.-вып 1(4).-С. 20-32;
2. Ohkawa H., Ohishi N , Yagy K.// Analyt. Biochem.-1979.-V.95.- №2.-P. 351-358;
3. Sedlak J. , Lindsay R. H.// Analyt. Biochem - 1968.-V.25 -№1-3.- P.192-205.

УДК. 636.22./28.612.018.003:611.65/67

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГОНАДОЛИБЕРИНОВ

Глаз А.В.

Гродненский государственный сельскохозяйственный институт.

В комплексе мероприятий по воспроизводству крупного рогатого скота важное значение придается профилактике и лечению гинекологических заболеваний, среди которых до 40-50 % приходится на функциональные нарушения яичников. В качестве лечебных средств при гипофункции яичников у коров часто используются гормональные препараты и их синтетические аналоги. Введение их преследует цель восстановления дисбаланса гормонального статуса у организма, возникающего при функциональных расстройствах половых органов, и нормализация половой функции у животных. Однако серьезным недостатком применения как отечественных, так и зарубежных гормональных средств является невысокая их эффективность, оцениваемая по результатам осеменения коров и телок в индуцированный половой цикл (1,2).

Низкая терапевтическая эффективность гормональных препаратов при гипофункции, как установлено в наших и исследованиях других авторов, объясняется еще тем, что завышенные их дозы даже при кратковременном воздействии приводят к частичному появлению осложнений, усугублению первоначальной патологии половых желез. Этого можно избежать при снижении рекомендуемых доз вводимых гормональных средств в 2-3 раза и удлинения срока их присутствия в организме животного до 6-7 суток и более. Поэтому и возникла необходимость в разработке гормональных препаратов пролонгированного действия (3).

Нами для решения данной проблемы были изготовлен пролонгированный гормональный препарат на базе синтетического гонадолиберина (условное название «гликоберин»). Препарат гликоберин (патент №224 от 27.02.1998 г.) включает 25 мкг действующего гонадолиберина (сурфагона) и естественный гликопротеид.

Производственная апробация пролонгированного гормонального препарата проводилась на 66 коровах у которых на основе акушерско-гинекологической диспансеризации выявлены нарушения яичников и поставлен диагноз «гипофункция».

Коровам опытной группы (35 голов) вводили 4 мл, внутримышечно, однократно препарат гликоберин (25 мкг действующего вещества).

Животным контрольной группы (31 голова) инъецировали дважды по 25 мкг, внутримышечно выпускаемый промышленностью препарат сурфагон.

Таблица 1

Эффективность терапии гипофункции яичников у коров гонадолиберинном

Показатели	Либерины			
	сурфагон		гликоберин	
	гол.	%	гол.	%.
Подвергнуто обработке	31	100	35	100
Пришли в охоту и осеменены	26	84	32	91,4
Оказались стельными в результате:				
I –го осеменения	16	61,5	24	75
II –го осеменения	2	7,7	6	18,7
III-го и более осеменения	6	23,0	1	3,1
Остались бесплодными	7	22,5	4	11,4
Продолжительность сервис периода (дн.)	103		89	
Получено телят в перерасчете на 100 маток	77		88	

В результате проведенного опыта установлено, что после введения исследуемых препаратов пришли в охоту и осеменены 84 и 91,4 % всех животных. Из пришедших в охоту и осемененных оказались стельными после введения сурфагона 24, гликоберина 31 корова. По контрольной группе животных, где использовался непродолгованный сурфагон сервис период составил в среднем 103 дня, т.к. в опыте этот показатель был ниже (89 дней). Использование пролонгированного либерина позволило снизить число бесплодных коров, а выход телят повысить на 11 % по сравнению с контрольной группой.

Исследования показали, что комплексных пролонгированный гормональный препарат гликоберин оказался более эффективным для лечения гипофункции яичников и профилактики бесплодия, чем существующий гонадолиберин (сурфагон).

Литература:

1. Бриль Э.Е. Гормоны в воспроизводстве крупного рогатого скота. – М.: Ураджай, 1979 -81 с.
2. Гордон А. Контроль воспроизводства сельскохозяйственных животных.- М. Агрпромиздаг, 1988. – 445 с.
3. Шипилов В.С., Семиволос А.М. Патоморфологические изменения в яичниках телок при их гипофункции // Доклад ВАСХНИЛ.- 1983 -№7 - С.27-29.

УДК 619: 612. 015.32:636 2

ХАРАКТЕР ФОСФОГЛИКЕМИЧЕСКИХ КРИВЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ НАГРУЗОЧНОЙ УГЛЕВОДНОЙ ПРОБЫ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Гольнева Л.Н.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Незаразные болезни животных имеют широкое распространение в хозяйствах Республики Беларусь, нанося значительный экономический ущерб. Однако своевременная прижизненная диагностика ряда болезней, сопровождающихся воспалительными и (или) дистрофическими процессами в печени (гепатиты, гепатозы), поджелудочной железы (панкреатиты), почек (нефрозы, нефриты) крайне затруднительна и нередко обусловлена отсутствием характерных симптомов. Вместе с тем установлено, что развитие патологии в указанных органах сопровождается нарушением метаболизма углеводов, являющегося важным звеном общего обмена веществ.

Одним из быстрых и эффективных методов выявления нарушений обмена углеводов, позволяющих наблюдать его в динамике, является метод нагрузочных углеводных проб. Указанная методика получила широкое применение в медицинской практике. Сущность ее заключается в определении содержания уровня глюкозы в крови через установленные временные интервалы (30, 60, 90, 120 и 180 минут) после ее введения и построения гликемических (сахарных) кривых. По степени отклонения гликемической кривой от нормы можно судить о глубине нарушения углеводного обмена, степени поражения печени, поджелудочной железы и других органов.

В связи с этим особый интерес представляет разработка методики проведения нагрузочных углеводных проб у различных видов животных, в том числе и у крупного рогатого скота. Что касается данных литературы по этому вопросу, то они крайне немногочисленны. Установлено, что наиболее оптимальной дозой глюкозы для проведения углеводных нагрузочных проб у данного вида животных является 0,2 г/кг массы тела.