

проведении занятий по эпизоотологическому обследованию и разработке планов мероприятий по профилактике и ликвидации заболеваний различной этиологии.

УДК 636.2.034:612.6.02

ВЛИЯНИЕ ГОРМОНАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЭМБРИОНОВ КОРОВ-ДОНОРОВ

А.И.БУДЕВИЧ

Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

С.В.ЮРАЩИК

Гродненский сельскохозяйственный институт

Цель исследований - изучить влияние гормональных препаратов пролонгированного действия на морфологический состав эмбрионов коров-доноров. Гормональные препараты пролонгированного действия готовились на основе пролонгатора, которым служил высокомолекулярный углевод, позволяющий предотвратить быструю инактивацию фолликулостимулирующего гормона ФСГ-п (США) в крови животного.

Исследования проведены в племзаводе «Кореличи» Гродненской области. Донорами служили как лактирующие, так и выбракованные коровы черно-пестрой породы с продуктивностью не менее 7000 кг молока, жирностью 3,8% и выше в возрасте от 4 до 6 лет живой массой 550-650 кг. Интервал от отела до индукции суперовуляции составлял не менее 60 дней. Для стимуляции охоты у животных использовали синтетический аналог простагландина F₂α эстрофан в дозе 2 мл. Осеменение коров-доноров проводили заморозочно-оттаянной спермой с активностью не ниже 4-х баллов ректоцервикальным способом дважды с интервалом 12 часов.

Коровам-донорам опытной группы (n=9) инъецировали пролонгированный фолликулостимулирующий гормон ФСГ-п (США) в дозе 50 мг по 4-х дневной схеме с интервалом 24 часа. Животным контрольной группы (n=8) вышеуказанный гормон вводили согласно методическим рекомендациям БелНИИЖ (1996 г.).

Извлечение эмбрионов проводили на 7 день полового цикла нехирургическим методом. Качество эмбрионов определяли по пятибальной шкале морфологической оценки согласно инструкции по трансплантации эмбрионов ВИЖ (1987). Поиск эмбрионов проводили после отстаивания промывной среды в течение 20-30 минут в стерильном боксе при температуре 22-25°C под микроскопом «Nikon», «Ortop».

В результате исследований установлено (таблица 1) что при использовании ФСГ-п пролонгированного действия по морфологическому составу преобладают зародыши на стадии поздней морулы (75,0%) и ранней бластоцисты (75,0%). В таблице 2 представлены данные по морфологическому составу эмбрионов при использовании ФСГ-п на контрольной группе животных.

Таблица 1

**Морфологический состав эмбрионов при использовании
ФСГ-п пролонгированного действия (опыт)**

Качество эмбрионов	Стадия развития				Всего
	Морулы		Бластоцисты		
	Ранние	Поздние	Ранние	Поздние	
Исследовано эмбрионов, п-%	12-20,7	20-34,5	16-27,6	10-17,2	58-100
из них:					
отличные, п-%	-	8-40,0	7-35,0	5-25,0	20-34,0
хорошие, п-%	3-25,0	4-33,3	4-33,3	1-8,3	12-20,7
удовлетворительные, п-%	1-16,7	3-50,0	1-16,7	1-16,7	6-10,3
дегенерированные, п-%	8-40,0	5-25,0	4-20,0	3-15,0	20-34,5
Качественные эмбрионы, п-%	4-33,3	15-75,0	12-75,0	7-70,0	38-65,5

Таблица 2

Морфологический состав эмбрионов при использовании ФСГ-п (контроль)

Качество эмбрионов	Стадия развития				Всего
	Морулы		Бластоцисты		
	Ранние	Поздние	Ранние	Поздние	
Исследовано эмбрионов, п-%	11-20,0	12-21,8	13-23,6	19-34,5	55-100
из них:					
отличные, п-%	1-4,8	4-19,05	6-28,6	10-47,6	21-38,2
хорошие, п-%	1-7,7	2-15,4	4-30,8	6-46,2	13-23,6
удовлетворительные, п-%	2-33,3	1-16,7	1-16,7	2-33,3	6-10,9
дегенерированные, п-%	7-46,7	5-33,3	2-13,3	1-6,7	15-27,3
Качественные эмбрионы, п-%	4-36,4	7-58,3	11-84,6	18-94,7	40-72,7

В отличие от эмбрионов, полученных от использования пролонгированного ФСГ-п, в этом случае преобладают зародыши на стадии поздней бластоцисты (94,7%).

Выводы: 1. Показатель качества эмбрионов при обработке коров-доноров ФСГ высокий. Количество пригодных к пересадке эмбрионов составило 65,5% в опыте и 72,7% в контроле. 2. При использовании пролонгированных форм ФСГ в общем количестве полученных качественных эмбрионов преобладают зародыши на стадии поздней морулы и ранней бластоцисты.

УДК 619:616.33 - 008.3 - 053.31:637.123

ИНГИБИТОР ТРИПСИНА И ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ ДИСПЕПСИЕЙ

Л.Н.БУКАС

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Значение колострального иммунитета обусловлено тем, что у жвачных животных не происходит трансплацентарной передачи антител от матери к плоду, а синтез собственных гуморальных антител начинается лишь с 5 - 10 дневного возраста и происходит на низком уровне. Поэтому новорожденные телята лишены защиты в ранний постнатальный период.

Гуморальную иммунологическую защиту телята приобретают с молозивом. Новорожденный молодняк абсорбирует колостральные глобулины через эпителий кишечника в интактном состоянии в течение 24 - 36 часов. В некоторых случаях способность телят абсорбировать иммуноглобулины прекращается через 4-6 часов после рождения [1].

До настоящего времени остаются дискуссионными роль и значение ингибитора трипсина в процессах пищеварения, степень причастности его к ассимиляции иммуноглобулинов молозива новорожденными, поэтому проблемы изучения механизма пищеварения у телят в первые дни их жизни, роли и участия в них ингибиторов протеиназ остаются актуальными.

Целью настоящей работы было изучение влияния уровня ингибитора трипсина в молозиве на степень усвоения иммуноглобулинов телятами в норме и при диспепсии. Исследование проводилось в совхозе "Витебский" Витебского района на протяжении 1996-1997 гг. Объектом исследования