Л.Г. Чохатариди, С.У. Хаирбеков

(Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов РСО-Алания)

СТАДИИ ВЫВЕДЕНИЯ ПЛОДА У КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Многочисленные опыты свидетельствуют о том, что ритмичное плановое воспроизводство можно организовать не только хорошим содержанием и полноценным кормлением животных, но и применением различных методов регулирования и нормализации их воспроизводительной функции.

В связи с этим в ОПХ «Михайловское» Северо-Кавказского НИИ горного и предгорного сельского хозяйства сформировали 3 группы коров, у которых после отела прошло 34-36 дней с наличием ПЖТ и гипофункции яичников. Коровы всех групп подвергались энуклеации ПЖТ с последующим введением в шейку матки коров I группы лактобактерина, II – биосана в дозе 10 мл и подкожной инъекцией по 2 мл синестрола с интервалом 2-3 дня (всего 3 инъекции), а в последующие 4-5 дней – внутримышечно окситоцин по 40-50 ИЕ. После выздоровления и прихода в охоту проводили санацию шейки матки 10 мл лактобактерина (I группа) и биосана в той же дозе (II группа), а через несколько минут - осеменение. Животным III группы санация биопрепаратами не проводилась.

Роды у коров проходили в родильном отделении. Наблюдения за животными вели круглосуточно с периода максимального проявления предвестников родов до отделения последа. Особое внимание обращали на состояние родовых путей, интенсивность и продолжительность отдельных стадий родового процесса.

Начало подготовительной стадии ро-

дов у коров характеризовалось беспокойством, принятием позы для мочеиспускания, выделением слизи, актом дефекации. Периоды покоя и возбуждения чередовались: животные успокаивались, принимали корм, ложились и т.д.

Наблюдая за этапами стадии выведения плода у коров, проводили хронометраж. Полученные данные, приведенные в таблице 1, показали, что все этапы стадий выведения плода у коров опытных групп протекают несколько быстрее, чем у животных контрольной группы. Так, стадия возобновления схваток и потуг перед выходом амниона у коров I и II групп совершилась раньше, чем у контрольных особей на 4,0-3,8 мин ($P>0,95$). Выход амниона после этого проходил в опытных группах через 6-6,5 мин. или на 6,2-5,5 мин. раньше. Разница при этом была близка к достоверной. Возобновление схваток и потуг после этого совершилось через 9,4-9,7 мин. у коров I и II групп или на 1,6-1,3 мин. раньше. После выхода амниона из влагалища конечности плода появились наружу у коров опытных групп через 18,9-19,0 мин., а у контрольных – через 23,7 мин ($P>0,95$). После выхода головы из влагалища у опытных коров плод выходил наружу в течение 5,9-7,4 мин., а у контрольных животных – через 9,5 мин. или на 37,9-22,1% позже ($P>0,99$).

В целом период отела у животных I и II групп был короче, чем у сверстников III группы на 24,8-22,8 мин. или на 27,1-25,0% ($P>0,99$).

Мы проследили и за случаями задержа-

Таблица 1

Этапы стадии выведения плода у подопытных коров

Показатель	Промежуток времени от разрыва аллантаоиса до следующего этапа, мин.		
	Группа		
	I	II	III
Возобновление схваток и потуг	5,8±1,32	6,0±1,13	9,8±1,08
Выход амниона	11,8±1,99	12,5±1,91	18,0±2,42
Возобновление схваток и потуг	21,2±2,67	22,2±2,92	29,0±3,06
Появление конечностей плода	30,7±2,71	31,5±3,19	40,3±3,31
Появление языка и носогубного зеркала	45,1±4,09	46,2±4,03	58,3±4,28
Выход головы плода	60,8±3,84	61,3±4,69	82,0±4,18
Выход плода	66,7±4,21	68,7±4,62	91,5±5,02

Послеродовые осложнения

Показатель	Группа		
	I	II	III
Количество голов	7	6	6
Продолжительность отделения последа, час.	3,22±0,49	3,61±0,68	4,23±0,64
Случаи: задержания последа	1	2	3
эндометрит	1	1	2

ния последа, наличием эндометрита и продолжительностью выведения последа после отела (табл. 2).

Из данных таблицы 2 следует, что коровы I группы имели несколько (на 0,39 час или на 10,8%) меньшую продолжительность отделения последа по сравнению со сверстницами II группы. По сравнению с контрольной группой разница по этому показателю была существенной и составила 1,01 час или 23,9% ($P>0,95$).

Случаи задержания последа составили в I группе 16,7%, во II – 33,4% и в III –

50,0%, в т.ч. по одному случаю, или 16,7%, было в I и II группах в связи с выявлением эндометрита. Среди коров контрольной группы эндометрит составил 33,3%.

Следовательно, применение лактобактерина и биосана в сочетании с инъекциями окситоцина и синестрола для стимуляции половой охоты у коров способствует сокращению продолжительности родов, отделения последа, случаев задержания последа и эндометрита, а это, в свою очередь, сказывается на повышении воспроизводительных функций животных.