

– в среднем – на 1,8%.

При 30%-ном содержании воздуха в сосуде в контроле оплодотворяемость свиноматок ниже по сравнению с 20%-ным содержанием – на 5,2%, а в опыте – на 4,6%.

Влияние соотношения воздуха и спермы в транспортируемой сперме на оплодотворяемость свиноматок

Таблица 2

| Расстояние перевозимой спермы, км | Группа опыта | % воздуха в сосуде с транспортируемой спермой | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|---|------------------|------|-------------------|-----------------|------------------|------|-------------------|-----------------|------------------|------|-------------------|
| | | 10 | | | | 20 | | | | 30 | | | |
| | | Осеменено, гол. | Опороосило, гол. | % | Многоплодие, гол. | Осеменено, гол. | Опороосило, гол. | % | Многоплодие, гол. | Осеменено, гол. | Опороосило, гол. | % | Многоплодие, гол. |
| 150 | Контроль | 26 | 21 | 80,8 | 9,23 | 27 | 22 | 81,5 | 9,23 | 28 | 22 | 78,6 | 9,18 |
| | Опыт | 25 | 21 | 84,0 | 9,33 | 25 | 21 | 84,0 | 9,38 | 26 | 21 | 80,8 | 9,25 |
| 750 | Контроль | 27 | 21 | 77,8 | 9,28 | 28 | 22 | 78,6 | 9,18 | 27 | 20 | 74,0 | 9,10 |
| | Опыт | 28 | 22 | 78,6 | 9,32 | 23 | 19 | 82,6 | 9,26 | 30 | 25 | 76,7 | 9,16 |
| 900 | Контроль | 29 | 22 | 75,9 | 9,14 | 30 | 23 | 76,7 | 9,13 | 29 | 21 | 72,4 | 9,05 |
| | Опыт | 31 | 24 | 77,4 | 9,24 | 31 | 24 | 77,4 | 9,18 | 31 | 25 | 74,9 | 9,15 |
| 1100 | Контроль | 31 | 22 | 71,0 | 9,18 | 28 | 21 | 75,0 | 9,0 | 28 | 20 | 71,4 | 9,20 |
| | Опыт | 28 | 21 | 75,0 | 9,19 | 30 | 23 | 76,7 | 9,09 | 31 | 23 | 74,2 | 9,26 |

Модельный опыт по влиянию соотношения воздуха и спермы в сосуде и продолжительности транспортировки на ее биологические показатели

Таблица 1

| Расстояние перевозимой спермы, км | Группа опыта | До перевозки | | | После перевозки | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------|---|------------------------|-------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------------------|---------------|------------------------|----|
| | | Активность АСТ в плазме спермы, ед. | АПВ, усл. ед. | Сохранность акросом, % | % воздуха в сосуде с транспортируемой спермой | | | | | | | | |
| | | | | | 10 | | | 20 | | | 30 | | |
| | | | | Активность АСТ в плазме спермы, ед. | АПВ, усл. ед. | Сохранность акросом, % | Активность АСТ в плазме спермы, ед. | АПВ, усл. ед. | Сохранность акросом, % | Активность АСТ в плазме спермы, ед. | АПВ, усл. ед. | Сохранность акросом, % | |
| 150 | Контроль | 27 | 798 | 90 | 34 | 790 | 84 | 33 | 795 | 85 | 36 | 730 | 83 |
| | Опыт | 26 | 855 | 90 | 28 | 860 | 88 | 28 | 870 | 89 | 19 | 740 | 88 |
| 750 | Контроль | 28 | 800 | 91 | 39 | 765 | 80 | 38 | 770 | 81 | 37 | 710 | 78 |
| | Опыт | 28 | 869 | 91 | 29 | 810 | 84 | 27 | 825 | 84 | 19 | 750 | 75 |
| 900 | Контроль | 25 | 780 | 92 | 41 | 725 | 77 | 40 | 750 | 78 | 38 | 685 | 74 |
| | Опыт | 24 | 850 | 92 | 30 | 765 | 80 | 35 | 790 | 82 | 18 | 715 | 77 |
| 1100 | Контроль | 26 | 765 | 89 | 42 | 680 | 76 | 41 | 700 | 77 | 40 | 660 | 71 |
| | опыт | 26 | 840 | 89 | 32 | 705 | 78 | 30 | 730 | 78 | 32 | 685 | 73 |

Выводы. Проведенные лабораторные исследования (модельный опыт) свидетельствуют о том, что транспортируемая сперма сохраняет свои биологические и биохимические показатели, однако предпочтительнее перевозку осуществлять на расстояние до 1000 км с использованием концентрированной спермы.

Наилучшими качествами обладает сперма, перевозимая в емкостях с 20%-ным содержанием воздуха.

Применение антиоксиданта «МКД» в дозе 0,6 г/л способствует сохранению качественных показателей спермы и повышению ее оплодотворяющей способности.

Таким образом, для повышения биологической полноценности и оплодотворяющей способности транспортируемой спермы предлагается использовать для искусственного осеменения свиноматок концентрированную сперму с добавлением антиоксидантов.

Литература: 1. Герасимов А.В. Модификация состава и технологии приготовления сред для сохранения их свойств при длительном хранении / А.В.Герасимов, А.Г.Нарижный // Сб.тр. РАМЖ «Повышение конкурентоспособности и задачи кадрового обеспечения», Быково, 1999 г. - с. 77-78. 2. Коваленко В.Ф. Влияние кислородных радикалов на биологическую полноценность спермиев животных / В.Ф.Коваленко // Сб. тр. XIII межд. науч.-практ. конф. «Пути интенсификации отрасли свиноводства в странах СНГ», Жодино, 2006 г. - с. 59-61. 3. Лужных Л.Ю., Нарижный А.Г. Качество спермы и показатели воспроизводства свиноматок, осемененных транспортируемой спермой / Л.Ю.Лужных, А.Г.Нарижный // Сб. науч. тр. XIV межд. конф. по свиноводству 2007. - т. 1. - с. 241-247. 4. Нарижный А.Г. Действие синтетических антиоксидантов / А.Г.Нарижный // Свиноводство – 1978. - № 1. - с. 24-25. 5. Нарижный А.Г. Влияние антиоксидантов и способов криоконсервации на перекисидацию липидов в сперме хряка / А.Г.Нарижный // Докл. РАСХН – 1993. - № 6. - с. 32-34.

УДК 636.22/28.053.2.082.4

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОГО ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ С ЗАДЕРЖАНИЕМ ПОСЛЕДА

Медведев Г.Ф., Бегунов В.С.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

Иньекция окситоцина и введение в матку однократно противомикробного антисептического маточного средства (ПАМС) или одно-двукратно суппозиториев утеросептоник-супер, внутриматочных палочек или таблеток гино-

биотик коровам с задержанием последа способствовали выделению оболочек у 38,1-56,7% животных. Эффективность лечения определялась степенью тяжести болезни. При полном задержании терапевтическое вмешательство обычно не приводило к спонтанному отделению оболочек

Injection of oxitotsin and single application in the uterus of anti-microbe antiseptic uterus means or single-double application of, suppositories uteroseptonic-super, intra-uterus sticks or gino-biotic pills helped cows with retention of placenta to secrete it in 38.1-56.7% of animals. Efficiency of treatment was determined by the degree of illness seriousness. By full retention therapeutic treatment did not usually lead to spontaneous secretion of placenta.

Введение. Среди акушерских заболеваний у крупного рогатого скота задержание последа является распространенной патологией, которая регистрируется во все времена года, но чаще всего зимой и весной, а у высокопродуктивных животных и летом. Частота этого заболевания колеблется в пределах 5-8%, а в отдельных случаях может достигать 25% и более [3,4].

Задержание последа приводит к снижению продуктивности, воспроизводительной способности и преждевременной выбраковке многих животных. Послеродовые осложнения отмечаются у 76% или более коров с этой патологией [1, 4, 10]. Даже при условии своевременного лечения последствия болезни устраняются не полностью, и животные оплодотворяются позднее, чем после нормальных родов. Интервал от отела до оплодотворения у них в среднем продолжительнее на 17-30 дней по сравнению со здоровыми коровами; нередко у переболевших животных отмечается длительное бесплодие [5, 6, 8-11]. Многие животные (до 21,2%) утрачивают способность к размножению вследствие необратимых изменений в половых органах [12, 13].

В Республике Беларусь основным методом лечения коров с задержанием последа, как считают П.А. Красочко, О.Г. Новиков, А.И. Ятусевич, является мануальный, включающий отделение последа, внутриматочное введение противомикробных средств широкого спектра действия и стимуляторов сократительной функции матки [2]. Другие методы применяют реже, так как не всегда обеспечивают отделение оболочек после применения лечения.

Мануальное отделение последа, особенно неквалифицированное или поспешное его проведение, вызывает повреждение тканей матки, что способствует развитию тяжелой формы метрита или параметрита.

В настоящее время в зарубежной практике предпочтение отдают консервативному (медикаментозному) лечению. Оно основано на однократном или регулярном применении противомикробных и других средств, которые вводятся в матку для предотвращения гниения плаценты и развития тяжелого воспалительного процесса. Протеиновый слой, расположенный между ворсинками хориона и криптами карункулов и обеспечивающий их прочную связь, во время лечения разрушается. Через 5-7 дней после отела оболочки спонтанно или при незначительном усилии удаляются из матки.

При однократном применении чаще используют лекарственные средства в форме антисептической жидкости, а при многократном - препараты вводят в матку в форме таблеток, болюсов, суппозитория и т.д. [7]. Для медикаментозного и комплексного лечения задержания последа используются твердые лекарственные формы: экзугер М, метромаркс, гистеротон, угеросептоник супер [7]. Жидкие лекарственные средства для лечения коров с задержанием последа в Республике Беларусь не производятся и не применяются. Поэтому создание препаратов, обладающих высокой терапевтической эффективностью при однократном введении для лечения коров с задержанием последа, является весьма актуальной задачей ветеринарной науки.

Целью наших исследований являлась разработка и испытание специальных препаратов для комбинированного лечения задержания последа.

Материал и методика. Опыты по изучению эффективности комбинированного лечения коров с задержанием последа проведены в РУП «Учхоз ВГСХА». Испытывался новый препарат ПАМС (противомикробное антисептическое маточное средство) и уже апробированные суппозитории утеросептоник-супер, а также два импортных препарата. Группы животных формировались по мере выявления заболевания. После постановки диагноза применяли сначала консервативное лечение. Проведено 2 опыта.

В первом опыте (июль 2000 г. - май 2001 г.) использовано 37 коров (в том числе 10 первотелок) с задержанием последа различной тяжести. Было сформировано три группы животных. Коровам первой группы (n = 13) применяли ПАМС, второй группы (n = 13) - суппозитории утеросептоник-супер и третьей группы (n = 11) - внутриматочные палочки фирмы «Инвеса» (Испания), основным компонентом которых являлся тетрациклин.

Во втором опыте (октябрь 2001 г. - апрель 2002 г.) было включено 42 коровы (в том числе 6 первотелок). Сформировали также три группы подопытных животных. Коровам первой группы (n = 17) применяли ПАМС, второй группы (n = 15) - суппозитории утеросептоник-супер и третьей группы (n = 10) - внутриматочные таблетки гинобиотик (Словения).

В обоих опытах через 6—7 ч после выведения плода животным всех трех групп инъекции окситоцин 40 ЕД, а затем вводили один из трех препаратов. Суппозитории (по 5 штук), палочки юга таблетки (по 2 штуки) вводили в матку между хорионом и эндометрием один или два раза с промежутком в 20-24 ч до спонтанного или мануального отделения последа; ПАМС вводили однократно (в виде подогретого до 38-40°C водного раствора: до 2 л в беременный рог и до 1 л в небеременный рог).

Если послед не отделялся самостоятельно или после легкого ректального массажа матки через 1-2 дня, его отделяли оперативно. Для предупреждения осложнений в матку дополнительно вводили суппозитории (первым и вторым группам), палочки или таблетки (третьим группам).

При обнаружении у подопытных животных признаков эндометрита, им вводили в матку противомикробные средства: рифакилин или тилозинокор согласно наставлению по применению препаратов.

В процессе лечения учитывали время спонтанного или мануального отделения последа, возникновение осложнений и сроки выздоровления животных. С 8-10-го дня и до момента овуляции или проявления охоты с интервалом в 96 ч проводили ректальное исследование половых органов. Определяли сроки послеродовой инволюции и характер

морфологических изменений в яичниках, наличие в них фолликулов и желтых тел. Инволюцию считали завершённой при восстановлении матки до небеременного состояния и прекращении существенных изменений в диаметре рогов матки.

Для оценки воспроизводительной функции подопытных коров определяли время восстановления половой цикличности, интервал от отела до оплодотворения, оплодотворяемость после первого осеменения, индекс осеменения, количество дней бесплодия.

Результаты и обсуждение. В первом опыте при полном задержании послёда (по 4 коровы в группах) медикаментозное лечение не стимулировало спонтанного отделения послёда. Не давал результатов и непродолжительный массаж матки через прямую кишку.

При неполном задержании (также по 4 коровы в группах) спонтанно или после массажа матки послёд отделился у четырех коров 1 и 2 групп и у всех животных 3 группы, а при частичном (5, 5 и 3 коровы) - послёд отделился у всех животных. Причем массаж потребовался в трех случаях при применении ПАМС и утеросептоник-супер и в двух случаях при применении внутриматочных палочек. Из всех подопытных коров не потребовалось оперативного отделения послёда у 21 (56,7 %).

В течение первых двух недель по различным причинам было выбраковано две коровы (из 2 и 3-й групп). В связи с этим полный анализ данных проведен по оставшимся животным (13,12 и 10 соответственно в 1-3 группах).

Дополнительное введение животным суппозитория или внутриматочных палочек после спонтанного или оперативного отделения послёда полностью не устраняло возможности развития осложнений. Воспалительные процессы в матке различной тяжести развились у большинства животных. Только при неполном задержании у одного животного 3-й группы и при частичном задержании послёда у трех коров 1-й, двух коров 2-й группы и у всех коров 3-й группы осложнений не наблюдалось.

Для устранения воспалительного процесса лечение начинали с 8-9-го дня. Продолжительность лечения составила в среднем 10-12 дней (до 27 дней). За это время делали в среднем 3,3-3,7 внутриматочных введений лекарственного средства. Клиническое выздоровление животных происходило к концу третьей недели после отела. Какого либо преимущества ни один из трех препаратов не имел. Все подопытные животные выздоровели.

Осеменение подопытных животных проводили в хорошо выраженную охоту, в течение которой не проявлялись признаки воспалительного процесса. Диагностировали стельность через 2-3 месяца после последнего осеменения. Положительный диагноз установлен у 10, 11 и 9 коров соответственно в 1-3 группах. Одна корова из 1 группы была выбракована из-за травмы конечностей через месяц после первого осеменения (до исследования на стельность), а две коровы не были стельными. Еще две коровы из 2 и 3 групп так-же оказались не стельными. Данные о воспроизводительной функции животных показаны в таблице 1.

Коров 1 и 2 групп осемили после отела позднее, чем коров 3 группы (на 13,5 и 12,5 дней соответственно; $P > 0,05$). Только у коров третьей группы этот показатель не слишком превышал оптимальный (65-70 дней). Однако после первого осеменения оплодотворилось в этой группе только 4 коровы из 9 (44,4 %). Из 11 коров 2-ой группы оплодотворилось 6 (54,5 %) и из 10 в 1-ой группе - 7 (70 %). С учетом бесплодных животных этот показатель составил соответственно 40 %, 50 % и 58 % в 3-1 группах.

Таблица 1 - Показатели воспроизводительной функции корта за первый опыт

| Показатели | (n = 10) | (n = 11) | (n = 9) |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | $\bar{X} \pm m_{\bar{x}}$ | $\bar{X} \pm m_{\bar{x}}$ | $\bar{X} \pm m_{\bar{x}}$ |
| Время восстановления половой цикличности, дней | 92,6 ± 15,6 | 91,6 ± 17,2 | 79,1 ± 16,2 |
| Интервал от отела до оплодотворения, дней | 126,0 ± 25,5 | 119,6 ± 19,5 | 143,7 ± 32,7 |
| Индекс осеменения | 1,50 ± 0,20 | 1,6 ± 0,2 | 1,80 ± 0,30 |
| Количество дней бесплодия | 96,0 ± 18,5 | 89,6 ± 16,3 | 113,7 ± 19,7 |
| Оплодотворилось после 1-го осеменения, % | 70,0 | 54,5 | 44,4 |

Повторное осеменение коров проводилось с большим интервалом после первого; не высока была и оплодотворяемость при повторном осеменении. В результате индекс осеменения составил 1,80. Все это привело к удлинению интервала от тела до оплодотворения. В среднем для коров третьей группы он составил 143,7 дня. Заметно короче этот показатель был у коров первой группы - 126,0 и самый короткий у животных второй группы - 119,6 дня.

Таким образом, если учесть два важных показателя воспроизводительной способности - интервалы от отела до плодотворного осеменения и оплодотворяемость после первого осеменения, то наиболее оптимальными они оказались у коров первой (которым применили ПАМС) и второй (которым применили утеросептоник-супер) группы и неудовлетворительными - у коров третьей группы.

Возможно, что внутриматочные палочки, оказывая существенное влияние на течение воспалительного процесса и клиническое проявление эндометрита, не влияли отрицательно на активность фолликулогенеза в яичниках, тем самым не препятствовали своевременному проявлению половой охоты. Однако, по-видимому, полного восстановления оптимальных для беременности условий в матке за этот срок (т.е. до наступления охоты) не происходило. Это не способствовало нормальному развитию беременности и, возможно, происходило прерывание ее на стадии эмбриона. Животные повторяли охоту через длительный интервал.

Во 2-ой группе осеменение коров произведено позднее, оплодотворяемость после первого осеменения была выше. Поэтому сервис-период был менее продолжительным, чем у коров 3-ей и 1-ой групп. У животных 1-ой группы интервал от отела до первого осеменения почти такой же, как и у коров 2-ой группы, но оплодотворяемость оказалась самой высокой. Поэтому даже при более длительном интервале между осеменением у повторивших охоту коров, сервис-период в среднем по группе у них оказался не намного продолжительнее.

Во втором опыте при полном задержании последа (3 коровы в 1-ой и 5 -во 2-ой группах) спонтанное отделение последа не происходило. При неполном задержании (9, 6 и 5 коров) спонтанно или после массажа матки послед отделился у трех коров (по одной во всех группах), а при частичном (5, 4 и 5 коров) - послед отделился у четырех коров 1-й группы и у всех животных 2-й и 3-й групп.

Массаж потребовался только в двух случаях при применении утеросепто-ник-супер и в трех случаях при применении внутриматочных таблеток. Из всех подопытных коров не потребовалось оперативного отделения последа у 16 (38,1 %).

Более низкий процент спонтанного отделения последа после начала лечения в этом опыте может быть связан с тяжестью заболевания. Почти у половины животных (20 из 42) задержание последа классифицировано как неполное (в первом опыте 12 из 37). И хотя степень задержания последа клинически дифференцировали, как и в первом опыте, особенности морфологической связи хориона с карункулами у больших животных могли оказаться неучтенными. И многие из этих случаев по существу можно было отнести к полному задержанию последа. Сочетание причин, обусловивших заболевание, также было не одинаковым. Проявились последствия более жаркого лета и различия в составе и полноценности пастбищного корма, перемещение животных из одного отделения в другое и др.

При частичном задержании последа у двух коров 2-ой и у четырех коров 3-ей групп (всего у 6 или 14,3 % из 42) осложнений не наблюдалось. У остальных животных отмечался эндометрит различной степени тяжести. Клиническое проявление его обнаруживали через 7-8 дней после отела. С этого момента лечение возобновляли. Продолжительность лечения составила в среднем 9-12 дней. За это время делали в среднем 3,0-3,8 внутриматочных введений лекарственного средства. Выздоровели все подопытные животные.

Более длительный срок лечения животных 2 группы ($P < 0,05$) можно объяснить большим числом животных с полным задержанием последа. Каких-либо других особенностей проявления осложнений в этом опыте мы не наблюдали. Все подопытные животные были осеменены. При завершении опыта оставались неоплодотворенными 3 коровы в первой и две коровы во второй группах.

Показатели воспроизводительной функции по стельным животным приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Показатели воспроизводительной функции коров за второй опыт

| Показатели | (n = 14) | (n = 13) | (n = 10) |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | $\bar{X} \pm m_{\bar{x}}$ | $\bar{X} \pm m_{\bar{x}}$ | $\bar{X} \pm m_{\bar{x}}$ |
| Время восстановления половой цикличности, дней | 95,7 ± 7,3 | 76,5 ± 8,8 | 61,6 ± 9,2 |
| Интервал от отела до оплодотворения, дней | 122,5 ± 16,8 | 112,8 ± 11,6 | 119,0 ± 22,4 |
| Индекс осеменения | 1,4 ± 0,2 | 1,7 ± 0,2 | 1,7 ± 0,2 |
| Количество дней бесплодия | 92,5 ± 15,6 | 82,8 ± 12,1 | 89,0 ± 18,6 |
| Оплодотворилось после 1-го осеменения, % | 71,4 | 46,1 | 40,0 |

Сохранилась тенденция более раннего осеменения коров 3 и 2 группы по сравнению с животными 1 группы (на 34,1 и 19,2 дней соответственно). Разница между 1 и 3 группами достоверна ($P < 0,05$). У коров третьей группы интервал от отела до первого осеменения был оптимальным.

Однако после первого осеменения оплодотворилось в этой группе только 4 коровы из 10 (40 %). Из 13 коров 2 группы оплодотворилось 6 (46,1 %) и из 14 в 1 группе - 10 (71,4 %). С учетом неоплодотворенных животных этот показатель составил соответственно 40 %, 40 % и 58,8 % в 3 - 1 группах.

Второе осеменение было более результативным, и 5 животных оплодотворилось. В результате индекс осеменения составил 1,7, т.е. не превысил стандарт (до 2,0). Интервал от отела до оплодотворения в среднем у коров этой группы составил 119,0 дней.

У животных 2 группы оплодотворяемость после первого осеменения так-же была не высокой (40 %), но второе осеменение их было проведено гораздо ранее. Поэтому сервис-период у них оказался даже короче - 112,8 дней.

У коров первой группы интервал от отела до оплодотворения оказался самым продолжительным и составил 122 дня. Это связано с тем, что одна корова, у которой признаки послеродового эндометрита отсутствовали, многократно повторяла охоту, и интервал до оплодотворения составил 327 дней.

В двух опытах из 30 животных, которым применили ПАМС, у 12 живот-ных послед отделился самостоятельно. Столько животных из 28 было во второй группе (утеросептоник-супер) и 13 из 21 - в третьей группе (палочки, таблетки). Всего из 79 животных с задержанием последа не потребовалось мануального отделения оболочек у 37 (46,8 %).

Обобщенные данные о воспроизводительной способности подопытных животных приведены в таблице 3.

Существенных различий между группами коров в сроках завершения инволюции матки, продолжительности интервалов от отела до оплодотворения и между отелами не отмечено. Наиболее продолжительным межотельным интервалом был у животных, которым применяли импортные препараты. Несколько больше выбраковано было также этих животных (28,6%) и значительно меньше с нормальной третьей стадией родов (11,1%). Всего из 79 коров с задержанием последа выбыло 19 или 24 %. Эти данные показывают, что задержание последа даже при условии квалифицированного терапевтического вмешательства, прямо влияя на репродуктивную функцию или косвенно, увеличивает частоту выбраковки животных.

Заключение. Консервативное лечение задержания последа у коров способствовало спонтанному или легко индуцированному выведению оболочек из полости матки у 46,8 % животных, предупреждало тяжелые осложнения и снижение воспроизводительной функции. Однако у ряда животных с полным задержанием последа при лечении не в полной мере достигались желательные результаты, и эффективность лечения оказалась ниже, чем у животных с менее тяжелой формой заболевания.

Таблица 3 - Показатели воспроизводительной способности подопытных коров (в среднем за два опыта)

| Показатели | ПАМС | Утеросептоник-супер | Палочки, таблетки | Коровы без задержания последа (n = 24) |
|---|------------|---------------------|-------------------|--|
| Сроки завершения инволюции матки, дней | 23,7 ± 0,6 | 23,8 ± 0,6 | 22,1 ± 1,0 | 22,8 ± 0,7 |
| Интервал от отела до осеменения, дней | 94 ± 8 | 83 ± 9 | 70 ± 9 | 96 ± 6 |
| Интервал от отела до оплодотворения, дней | 124 ± 14 | 116 ± 11 | 138 ± 20 | 126 ± 11 |
| Количество дней бесплодия | 94 ± 13 | 86 ± 9 | 108 ± 18 | 96 ± 9 |
| Индекс осеменения | 1,4 ± 0,2 | 1,7 ± 0,1 | 1,8 ± 0,2 | 1,7 ± 0,2 |
| Оплодотворяемость, % | 71 | 50 | 37 | 50 |
| Интервал между отелами, дней | 406 ± 15 | 398 ± 12 | 426 ± 23 | 407 ± 10 |
| Выбраковано, n | 7 | 6 | 6 | 3 |
| % | 23,3 | 21,4 | 28,6 | 11,1 |

Применение экспериментального препарата ПАМС и суппозитория утеросептоник-супер при комбинированном лечении задержания последа у коров обеспечивало более высокие показатели воспроизводительной способности, по сравнению с импортными препаратами - внутриматочными палочками фирмы Инвеса (Испания) и таблетками гинобиотик (Словения).

Результаты клинического испытания препарата свидетельствуют о том, что ПАМС является эффективным средством для лечения коров с задержанием последа и может быть рекомендован ветеринарным специалистам хозяйств.

Литература: 1. Баженова Н.Б. Лечение коров при остром эндометрите / Н.Б. Баженова, В.У. Давыдов, Г.С. Степанов // Ветеринария. - 1989. -№2. -С.42-43. 2. Болезни крупного рогатого скота и свиней / П.А. Красочко, О.Т. Новиков, А.И. Ятусевич и др.; под ред. П.А. Красочко. — Минск: Технопринт, 2003. - 464 с. 3. Ветеринарные препараты: справочник/под ред. А. Д. Третьякова. -М.:Агропромиздат,1988. -319 с. 4. Гудимова Т.Е. Болезни гениталий и мастит/ Т.Е. Гудимова// Ветеринария. -1986. -№8. -С. 62. 5. Ивашкевич О.П., Лавор АН, Лилеевко А.В. Сравнительная эффективность методов лечения катарально-гнойного эндометрита у коров // Ветеринарная наука - производству: Сб. науч. тр. БелНИИЭВ / Под ред. акад. М.А. Ковалева. - Мн.: Изд. тов-во "Хата", 1998. - Вып. 33. -С. 212-214. 6. Ивашкевич О.П. О ранней послеродовой патологии у коров // Ветеринарная наука - производству: Сб. науч. тр. БелНИИЭВ. - Мн.: Ураджай. - Вып. 23. - С. 189-192. 7. Методические указания по токсикологической оценке новых препаратов для лечения и профилактики незаразных болезней животных. - Воронеж, 1987. - С. 2 - 5. 8. Преображенский О.Н. Оценка некоторых приемов лечения и профилактики при задержании последа у коров // Ветеринария. -2000. -№3. -С. 38-40. 9. Разработать способ медикаментозного лечения последа и профилактики длительного бесплодия у коров / Г.Ф. Медведев, И.А. Долин, В.Н. Беляевский и др. Деп. № 19972594 // Отчет о НИР. -28 с. 10. Способ медикаментозного лечения задержания последа у коров / Г.Ф. Медведев и др. -Витебск, 1998.—С. 51 —52. 11. Щипилов В.С. Основы повышения плодовитости животных. -Смоленск, 1994. -160 с. 12. Митюков А.С, Эскелева З.И. Экономический ущерб от бесплодия коров // Зоотехния. -1988. -№ 5. -С. 54-55. 13. Vaillancourt D. Physiopathologie et therapeutique de uterus en periode puerperale chez la vache laitiere Revul // Canad. Veter. J. -1987. -Vol. 28. Jfe 6.-P. 330-337.

УДК636.22/28.053.2.082.4:[619:618.56-007.47]

КЛИНИЧЕСКИЕ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ У ПЕРВОТЕЛОК С ЗАДЕРЖАНИЕМ ПОСЛЕДА ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ ИХ ЛЕЧЕНИЯ

Медведев Г.Ф., Ходыкин Д.С.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

Приведены результаты лечения и гематологические показатели у первотелок с задержанием последа. Консервативный метод лечения основывался на 2-4-кратном внутриматочном введении суппозитория, содержащих линкоспектин, тилазин, гентамицин и витамин В₁, а оперативный метод - на мануальном отделении последа, с последующим введением в полость матки фуразолидоновых палочек в количестве 3-4 шт. При проявлении клинических признаков эндометрита спустя 8-15 дней после отела лечение животных продолжали путем внутриматочного введения жидких лекарственных форм (комплекса антибиотических веществ или тилозинокара).

Наилучшие результаты получены при использовании суппозитория и комплекса антибиотических препаратов. Инволюция матки завершалась через 25,3±0,6 суток (при мануальном - через 28,0±0,9 суток). Оплодотворяемость после первого осеменения составила - 80,0% (в контроле 47,6%), а интервал от отела до оплодотворения - 61,0±7,3 суток (в контроле 159,8±18,9 суток). Консервативное лечение и затем многократное применение тилозинокара для устранения осложнений обеспечивало высокий уровень оплодотворяемости после первого осеменения (81,8%), но задерживало проявление половой цикличности и удлиняло интервал от отела до оплодотворения (119,9±7,9 суток).

Исследуемые гематологические показатели у подопытных животных были в пределах нормы. Различия между группами и периодами исследований чаще были не существенными.

Clinical, blood essay parameters and fertility ability of monoporous cows with placenta retention and different methods of their treatment. Medvedev G.F., Hodikin D.S. A magazine of scientific proceedings. Vitebsk, 2007. P.

The results of treatment and blood essay parameters of monoporous cows with placenta retention has been