## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИпо теме «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных», Безбородин, Вячеслав Валентинович

ВЫВОДЫ

1. У коров, заболевших острым послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, как до, так и после родов имеются нарушения обмена веществ, характеризующиеся достоверным уменьшением щелочного резерва крови, содержания каротина, альбуминов при высоком уровне общего белка и бета-глобулинов, а также снижение бактерицидной, лизоцимной активности сыворотки крови и фагоцитарной активности лейкоцитов.

2. Нарушения обмена веществ и снижение не '.азателей общей неспецифической резистентности организма являются факторами, предрасполагающими -к развитию у коров острого послеродового гнойно-катарального эндометрита.

3. У коров с нормальным течением послеродового периода отрицательное виутриматочное давление с 4,04 + 0,19 кгс/к2 на вторые сутки достоверно увеличивается до 13,86 ±1,58 на пятый день и до 17,14 ± 1,69 кгс/м2 на 10-й день после отела, что свидетельствует о постепенном восстановлении тонуса нервно-мышечного аппарата матки.

Отрицательное внутривлагалищное давление у клинически здоровых коров в течение всего послеродового периода постепенно увеличивается с 59,06 ± 0,47 до 80,06 ± 4,84 кгс/м2.

4. У коров с субинволюцией матки и больных гнойно-катаральным эндометритом, отрицательное виутриматочное давление достоверно ниже, чем у клинически здоровых животных и с 2,15 ± 0,60 кгс/м2 на второй день после родов достоверно повышается к пятому дню до 9,66 ± 1,34, а к 10-му дню - до 12,5 ± 1,40 кгс/м2. ^

Отрицательное внутривлагалищное давление у коров с патологией послеродового периода также ниже, чем у коров, оставшихся клинически здоровыми. Оно с 50,1 + 1,13 кгс/м2 на второй день после отела достоверно повышается к пяти суткам до 60,53 ± 4,37, к 10-ти - до 64,43 ± 4,06, к 15-ти - до 67,16 ± 3,70 и к 30-ти - до 70,61 ±4,86 кгс/м2. ■

5. Матка клинически здоровых коров контаминирована условно патогенной микрофлорой: стафилококками, стрептококками, диплококками, микрококками, синегнойной, кишечной и сенной палочкой, протеем, пио-генной бактерией и грибами через двое суток после родов у 51,1% животных при относительно малой ее концентрации (10,7 - 27,8 тыс. м. к./мл). К шестому дню процент контаминации матки микрофлорой и ее концентрация повышается, а к 12-ти суткам - снижаются, достигая минимума во вторую стадию возбуждения полового цикла. Матка клинически здоровых коров быстро освобождается от микрококков, сенной палочки и грибов, а в последующем от пиогенной бактерии, синегнойной палочки и протея.

6. Через двое суток после родов, у коров, у которых в последующем развился гнойно-катаральный эндометрит, из содержимого матки в 100% слу- аев изолируется разнообразная условно патогенная микрофлора и грибы. По сравнению с животными, оставшимися клинически здоровыми, микрофлора выделяется многократно чаще, в том числе: стафилококки - в 2,0 раза, стрептококки - в 9,7, диплококки - в 4,1, синегнойная палочка - в 4,3 и протей - в 6,4 раза. При этом их концентрация в содержимом матки была большей соответственно 21,3 раза, 22,1, 66,9, 83,0 и 17,8 раза.

Высокая степень контаминации матки условно патогенной микрофлорой в это время при большой ее концентрации в маточном содержимом (более 150 тыс. м. к./мл), могут служить тестом прогнозирования развития острого послеродового гнойно-катарального эндометрита у коров.

7. У коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, условно патогенная микрофлора выделяется преимущественно в форме ассоциаций (69,0%) при высокой ее концентрации в содержимом матки, достигающей 1,5 - 2,0 млн м. к./мл. При этом в большей степени изолируются микроорганизмы с высокой вирулевтносшо: золотистый стафилококк, гемолитические штаммы стрептококков, эшерихий, протей.

8. У коров, переболевших эндометритом, рсонтаминация матки бактериями в первую стадию возбуждения полевого цикла составляет 80,9%, а во вторую - 35,7, что соответственно в 1,7 и 1,3 раза выше, чем у животных, оставшихся клинически здоровыми. Концентрация микроорганизмов в цервикальной слизи коров в сравнении с 12-м днем послеродового периода снизилась соответственно в первую и вторую стадию возбуждения полового цикла в 7,6 - 25,2 и 30,4 - 180,2 раза.

9. Морфологически послеродовой гнойно-катаральный эндометрит характеризуется нарушением структуры слизистой оболочки эндометрия, где наблюдаются: стаз, отек, низкий некробиотический эпителий желез и уетикулогистиоцитарная пролиферация вокруг них, смешанная с лимфоцитами и плазматическими клетками. Покровный эпителий десквамирован, серозный отек, уплотнение стромы и массовые скопления нейтрофилов в виде гнойных телец в собственном слое слизистой на фоне явлений некробиоза клеточных элементов.

10. Масло тыквенное ветеринарное и продукты его переработки содержат жизненно важные для организма животных биологически активные вещества. При внутриматочном, парэнтеральном введении и при добавке в корм животным не обладают острой и хронической токсичностью в дозах превышающих терапевтическую в 1,5 - 7,5 раза, что обосновывает целесообразность и возможность их использования в животноводстве и ветеринарии.

11. На фоне пониженной общей рези -ентности организма коров парэнтералыгое применение масла тыквенного ветеринарного как отдельно, так и в комплексе с молозивом на второй, седьмой и 15-й дни после родов повышает иммунобиологическую реактивность организма, что характеризуется повышением в крови глобулинов на 2,25 - 9,92%, гамма-глобулинов

- на 3,16 - 23,14%, бактерицидной активности крови - на 3,32 - 21,84%, ли-зоцимной - на 5,17 - 19,13% и фагоцитарной активности лейкоцитов - на 3,80 - 12,09%. Применение масла тыквенного ветеринарного способствует более интенсивному завершению инволюционных процессов в матке коров, повышается оплодотворяемость и сокращается продолжительность бесплодия на 2,9 - 29,5 дня при снижении коэффициента осеменения на 0,4 - 0,6. Применение масла тыквенного ветеринарного в комплексе с молозивом повышает оплодотворяемость коров на 30,0 - 40,0%, а продолжительность бесплодия сокращается на 19,6 - 49,1 дня;

- назначение с целью стимуляции воспроизводительной функции коров препарата Олеум-АСД на пятый и 10-й дни после родов предотвращает развитие послеродовых эндометритов, ускоряет инволюционные процессы в матке, повышает оплодотворяемость и сокращает бесплодие на 50,6 дня.

12. Тампонизация влагалища и влагалищной части шейки матки тампонами, пропитанными маслом тыквенным ветеринарным при лечении послеродовых вагинитов и цервицитов у коров, обеспечивает быструю грануляцию раневой поверхности и заживление последней через четыре -шесть процедур.

13. Внутриматочное применение препарата фузвет в комплексе с парэнтеральным введением молозива коровам после патологических родов и задержания последа оказывает бактерицидное действие в отношении условно патогенной микрофлоры контаминирующей матку, активизирует миометрии, ускоряет инволюционные процессы, профилактирует заболеваемость субинволюцией матки и послеродовым эндометритом, повышает оплодотворяемость на 30,1% и сокращает продолжительность бесплодия на 23,5 дня. Это обусловливается восстановлением гормональных механизмов регулирующих инволюционные процессы в гениталиях, обеспечением биофизических и биоэнергетических условий для нарастания отрицательного внутриматочного давления в ранний послеродовой период, а в дальнейшем

- проявлении у животных стадии возбуждения полового цикла.

14. Назначение коровам, больным острым послеродовым гнойно^ •катаральным эндометритом, в полость матки препарата фузвет в комплексе с парэнеральиыми инъекциями масла тыквенного ветерчнарного и молозива оказывает эффективное бактерицидное действие на условно патогенную микрофлору контаминирующую матку, обеспечивает быстрое восст; ховле-ние тонуса нервно-мышечного аппарата матки, что создает условия для освобождения скопившегося экссудата, способствует повышению показателей гуморальной и клеточной защиты организма и быстрому выздоровлению животных. Выздоровление наступает у 89,5% животных через }0,3 дня против 69,8%, 70,5% и 62,8% коров соответственно при использовании фузвета, линимента синтомицина в комплексе с маслом тыквенным ветеринарным и молозивом и линиментом синтомицина.

15. Аппликации препарата фузвет-А на кожу вымени в сочетании с массажем при лечении серозного ч катарального маститов способствует нормализации кислотности молока (рН 6,4 - 6,7), выздоровлению 90,4% коров больных серозным и 38,0% - катаральным маститами, что соответственно на 27,9 и 31,4% эффективнее, чем в группе базового варианта.

16. Введение в рацион ремонтных телок препарата тыквет в количестве 1,5 г на 1 кг массы тела повышает их воспроизводительную функцию. Процент животных, проявивших стади.с озбуждения полового цикла спустя 10 - 15 дней после прекращения ска^д. /вания тыквета, был выше на 30,6, а оплодотворяемость за два полк акла у них повысилась на 16,9% при снижении коэффициента осеменения на 0,67 в сравнении с контрольной группой. Применение тыквета, наряду с внсоким стимулирующим эффектом, удобно вписывается в технологию искусственного осеменения.

17. Скармливание быкам-производител с в течение двух месяцев препарата тыквет в дозе 3,0 - 1,5 г на 1 кг массьт тела способствует возрастанию их половой активности и продуктивности. Присутствие в препарате токоферола и других биологически активных веществ, благоприятно отражается на качестве и количестве спермопродугадии. Под влиянием препарата происходит увеличение концентрации спермиев е I мл эякулята на 0,30 - 0,28 млрд или на 23,1 - 21,9% и объема - ьа 1,1 - 1,3 мл. Тыквет положительно влияет на целостность акросомы спермиев, снижается число последних с различной патологией. Достигнута высокая оплодотворяющая способность спермы, которая после первого осеменения телок составила 68,3% - 66,85.