

УДК 636:2:619:618 – 002(047.31)

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЭНДОМЕТРИТАМИ В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.С. Медвецкий, Т.В. Снитко

УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
г. Гродно, Республика Беларусь

(Поступила в редакцию 02.06.2011 г.)

Аннотация. Заболевания половой сферы у животных и сегодня одна из ключевых проблем ветеринарии. Среди множества акушерско-гинекологических болезней крупного рогатого скота особое место принадлежит эндометритам.

Согласно мониторинговым исследованиям частота встречаемости эндометритов коров по Гродненской области в целом составила за 2008 год – 29149 голов животных, за 2009 г. – 33401, за 2010 г. – 44452 животных.

Таким образом, проблема эндометритов является актуальной и требует дальнейшего исследования.

Summary. Genital diseases in animals, and today one of the key problems in veterinary medicine. Among the many obstetrician-rate-gynecological diseases of cattle a special place belongs to endometritis.

According to the monitoring studies, the incidence of STI endometritis cows in Grodno region as a whole was in 2008 – 29149 heads of animals, for the year 2009 – 33401, for 2010 – 44452 animals.

Thus, the problem of endometritis is relevant and requires further investigation.

Введение. Болезни репродуктивных органов наносят большой экономический ущерб животноводству в связи со снижением продук-

тивности и племенной ценности животных, преждевременной их выбраковкой, значительными затратами на лечение, а также снижением качества продуктов питания.

Среди множества причин, вызывающих снижение репродуктивного потенциала крупного рогатого скота, особое место занимают осложнения послеродового периода в виде эндометрита.

Послеродовой эндометрит – это острое воспаление слизистой оболочки матки, преимущественно гнойно-катарального характера, возникающее чаще на 8-10-й (иногда на 3-6-й) день после родов. Данное заболевание занимает значительное место среди акушерско-гинекологической патологии у коров [3].

Проблема заболеваемости крупного рогатого скота эндометритами является актуальной во многих странах мира. На сельскохозяйственных предприятиях Российской Федерации послеродовые эндометриты наблюдаются в среднем у 14,8% коров, Канаде – у 11,2%, Голландии – у 13% животных от общего числа отелившихся. Одной из основных причин возникновения послеродовых эндометритов является активация условно-патогенной и патогенной микрофлоры на фоне угнетения иммунной системы, нарушений обменных процессов. Ухудшение условий содержания, недостаточное или неполноценное кормление коров и нетелей по витаминам, микро- и макроэлементам (особенно по йоду и селену) в стойловый период увеличивает частоту этого заболевания. Предрасполагающими факторами возникновения послеродовых эндометритов бактериальной этиологии являются различные технологические и экологические факторы – температурный стресс, нарушения в кормлении и содержании, повышенная бактериальная обсемененность помещений и т.д. [1].

В последние годы в связи с более глубоким изучением гомеостаза животных знания об этиологии и патогенезе заболевания расширились. Однако многие вопросы остаются мало исследованными или спорными. В настоящее время при большом спектре лекарственных средств и их высокой стоимости особое внимание необходимо обращать на оценку различных способов терапии и профилактики, использовать лишь те препараты и приемы, эффективность которых является бесспорной и подтверждается статистической обработкой результатов исследований. Это необходимо и для совершенствования методов лечения и профилактики заболевания.

В связи с этим во многих странах изыскиваются такие способы лечения послеродовых эндометритов, которые бы в меньшей степени сопровождались осложнениями и в меньшей мере сказывались отрицательно на последующей воспроизводительной функции животных. При

разработке новых способов лечения ведется и разработка новых лекарственных препаратов.

В Республике Беларусь во всех регионах страны, в том числе и в Гродненском, проблема заболеваемости крупного рогатого скота эндометритами также занимает одно из ведущих мест. У нас в стране послеродовые эндометриты наблюдаются в среднем у 6,6–16,0 % коров [1]. В последние годы наметилась тенденция к их более широкому распространению [2]. Это говорит о сложности и актуальности данной проблемы.

Цель работы: провести мониторинговые исследования по заболеваемости крупного рогатого скота эндометритами по районам Гродненской области.

Материал и методика исследований. Исследования проводились на основании данных, полученных из отчетов РУСП «Гродненского племпредприятия» за последних 3 года, а также регистрационных журналов, взятых непосредственно в хозяйствах.

Результаты исследований и их обсуждение. Ниже представлены статистические данные за 2008, 2009 и 2010 гг. о причинах гинекологически больных коров и телок в хозяйствах Гродненской области.

Как видно из таблицы 1, в 2008 г. в Гродненской области подвергнуто гинекологическому обследованию 143262 коров (84%), из которых количество заболевших составило 70833 голов (49%), в том числе эндометриты – 29149 голов. К примеру, только в Берестовицком районе выявлено 1924 гинекологически больных животных, из них 510 случаев эндометритов. В Гродненском районе из 11187 животных с патологией воспроизводительной функции голов больше половины – больные эндометритом. Похожая ситуация и в Лидском районе. Эндометритами заболело 2976 коров.

Таблица 1 – Частота встречаемости гинекологических заболеваний крупного рогатого скота за 2008 г.

| № п/п | Наименование районов | Погол. коров на 01.01. 2008г. | Подвергнуто гинекологич. Обследованию | | Выявл. гинекологич. больных | | Эндометрит (голов) |
|-------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------------------------|----|--------------------|
| | | | голов | % | голов | % | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Берестовицкий | 7500 | 6588 | 88 | 1924 | 29 | 510 |
| | Волковысский | 11750 | 7535 | 64 | 3992 | 53 | 963 |
| | Вороновский | 10520 | 7173 | 68 | 2403 | 34 | 950 |
| | Гродненский | 18100 | 15904 | 88 | 11187 | 70 | 6747 |
| | Дятловский | 10470 | 10470 | 100 | 3413 | 33 | 1050 |
| | Зельвенский | 9005 | 7647 | 85 | 3301 | 43 | 849 |

Продолжение таблицы 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|--------------|--------|--------|-----|-------|----|-------|
| 7. | Ивьевский | 7160 | 6544 | 91 | 3728 | 57 | 963 |
| 8. | Кореличский | 9730 | 7784 | 80 | 6616 | 85 | 3197 |
| 9. | Лидский | 11320 | 11320 | 100 | 4928 | 44 | 2976 |
| 10. | Мостовский | 9347 | 7325 | 78 | 2755 | 38 | 1522 |
| 11. | Новогрудский | 12150 | 8355 | 69 | 4652 | 56 | 1708 |
| 12. | Островский | 7243 | 6782 | 94 | 3163 | 47 | 682 |
| 13. | Ошмянский | 6700 | 4579 | 68 | 2452 | 54 | 958 |
| 14. | Свислочский | 6970 | 6342 | 91 | 3100 | 49 | 1488 |
| 15. | Слонимский | 10595 | 10270 | 97 | 2363 | 23 | 1117 |
| 16. | Сморгонский | 7790 | 7238 | 93 | 6230 | 85 | 2121 |
| 17. | Щучинский | 13542 | 11406 | 84 | 4726 | 41 | 1348 |
| | Итого | 169892 | 143262 | 84 | 70833 | 49 | 29149 |

Аналогичные исследования были проведены и в хозяйствах Гродненской области за 2009 год (таблица 2).

Из таблицы 2 видно, что гинекологические заболевания в Гродненской области за 2009 год выявили у 79478 коров (43 %) из 186025 исследованных, в том числе эндометритов 33401. В Гродненском районе из 11399 гинекологически больных коров – 7084 составляют эндометриты. В Мостовском районе из 3385 больных животных – 1867 голов с эндометритами. В Лидском районе из 5501 животных с акушерско-гинекологической патологией эндометритов более половины. В Волковысском – похожая ситуация.

Подвергнуто лечению 62960 больных животных (79%).

Таблица 2 – Частота встречаемости гинекологических заболеваний крупного рогатого скота за 2009 г.

| № п/п | Наименование районов | Погол. коров на 01.01. 2009г. | Подвергнуто гинекологич. обследованию | | Выявл. гинекологич. больных | | Эндометрит (голов) |
|-------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------------------------|----|--------------------|
| | | | голов | % | голов | % | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Берестовицкий | 7685 | 6846 | 89 | 2328 | 34 | 604 |
| 2. | Волковысский | 12050 | 7142 | 59 | 4249 | 59 | 1260 |
| 3. | Вороновский | 11035 | 14949 | 135 | 2573 | 17 | 1078 |
| 4. | Гродненский | 18100 | 16383 | 91 | 11399 | 70 | 7084 |
| 5. | Дятловский | 10500 | 12909 | 123 | 2950 | 23 | 1115 |
| 6. | Зельвенский | 9005 | 10871 | 121 | 6759 | 62 | 2022 |
| 7. | Ивьевский | 7375 | 8372 | 114 | 3709 | 44 | 1119 |

Продолжение таблицы 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|--------------|--------|--------|-----|-------|----|-------|
| 8. | Кореличский | 9890 | 10653 | 108 | 8147 | 76 | 3947 |
| 9. | Лидский | 11400 | 13810 | 121 | 5501 | 40 | 3088 |
| 10. | Мостовский | 9453 | 11709 | 124 | 3385 | 29 | 1867 |
| 11. | Новогрудский | 12150 | 7646 | 63 | 4279 | 56 | 1904 |
| 12. | Островецкий | 7341 | 9937 | 135 | 2080 | 21 | 512 |
| 13. | Ошмянский | 6740 | 8958 | 133 | 4023 | 45 | 1089 |
| 14. | Свислочский | 7235 | 9438 | 130 | 3420 | 36 | 1642 |
| 15. | Слонимский | 10790 | 10353 | 96 | 1837 | 18 | 775 |
| 16. | Сморгонский | 8070 | 10316 | 128 | 4397 | 43 | 1894 |
| 17. | Щучинский | 13718 | 15733 | 115 | 8442 | 54 | 2401 |
| | Итого | 172537 | 186025 | 108 | 79478 | 43 | 33401 |

Как видно из таблицы 3, в 2010 г. основным из акушерских патологий являлся эндометрит. Причем в этот год наблюдается значительное повышение количества больных животных.

Таблица 3 – Частота встречаемости гинекологических заболеваний крупного рогатого скота за 2010 г.

| № п/п | Наименование районов | Погол. коров на 01.01. 2010г. | Подвергнуто гинекологич. обследованию | | Выявл. гинекологич. больных | | Эндометрит (голов) |
|-------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------------------------|----|--------------------|
| | | | голов | % | голов | % | |
| 1. | Берестовидский | 7800 | 10768 | 138 | 5238 | 49 | 2232 |
| 2. | Волковысский | 12050 | 9376 | 78 | 5379 | 57 | 2587 |
| 3. | Вароновский | 11200 | 15906 | 142 | 5543 | 35 | 2370 |
| 4. | Гродненский | 18200 | 19412 | 107 | 13099 | 67 | 9188 |
| 5. | Дятловский | 10457 | 11892 | 114 | 2933 | 25 | 1361 |
| 6. | Зельвенский | 9060 | 10919 | 121 | 8893 | 81 | 3035 |
| 7. | Ивьевский | 7444 | 8062 | 108 | 4436 | 55 | 1203 |
| 8. | Кореличский | 9890 | 11466 | 116 | 9233 | 81 | 4448 |
| 9. | Лидский | 11370 | 14080 | 124 | 6063 | 43 | 3269 |
| 10. | Мостовский | 9453 | 11827 | 125 | 5348 | 45 | 2550 |
| 11. | Новогрудский | 12100 | 7572 | 63 | 3860 | 51 | 1902 |
| 12. | Островецкий | 7370 | 9890 | 134 | 2100 | 21 | 514 |
| 13. | Ошмянский | 9660 | 8786 | 126 | 3572 | 41 | 1139 |
| 14. | Свислочский | 7456 | 9174 | 123 | 4590 | 50 | 2480 |
| 15. | Слонимский | 10595 | 11125 | 105 | 1663 | 15 | 750 |
| 16. | Сморгонский | 8111 | 10488 | 129 | 4911 | 47 | 2099 |
| 17. | Щучинский | 13718 | 17699 | 129 | 7981 | 45 | 3325 |
| | Итого | 173234 | 198442 | 115 | 94842 | 48 | 44452 |

Патологию половых органов в Гродненской области за 2010 г. выявили у 94842 коров (48%) из 198442 исследованных. При этом эндометриты встречались у 44452 голов. Лечению в 2010 г. подверглось 81984 коров (86%) с патологией репродуктивных органов.

Заключение. Анализ структуры заболеваемости крупного рогатого скота эндометритами по регионам показывает, что за последние 3 года наблюдается тенденция к росту числа случаев эндометритов. Таким образом, проведенные исследования показали, что разработанные научные рекомендации, практические мероприятия по лечению гинекологически больных коров не утратили своей практической значимости. Однако их эффективность даже на молочных комплексах с научно обоснованными технологиями производства, судя по статистическим данным, невысока. Это свидетельствует о сложности и недостаточной изученности данной проблемы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мясникова Н. Г. Антагонистическая активность пробиотического препарата «Биоцид» в отношении патогенных и условно-патогенных микроорганизмов и его профилактическая и лечебная эффективность при эндометритах коров: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Воронеж, 2011.
2. Растрижнкова Л. В. Фармако-токсикологические свойства и эффективность динолепа при профилактике и лечении послеродового эндометрита коров: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Воронеж, 2009.
3. Сидоркин В. А., Якутин К. А., Клищенко О. А. Комплексный подход к профилактике и лечению эндометрита у коров // Зооиндустрия. 2007. № 5.