

УДК 636.619:618.12 - 002:636.2

## Влияние некоторых факторов на частоту субклинических маститов у коров черно-пестрой породы

В.В. Пялько, Л.В. Аленицкая, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Распространение маститов в стадах молочного скота наносит значительный экономический ущерб хозяйствам. Потери складываются из-за снижения продуктивности животных, заболеваний и низкого прироста молодняка, получающего молоко от больных коров, непригодности молока от больных коров для переработки, невозможности использования свежего молока от больных коров в пищу детям. Молоко больных маститами коров обсеменено условно-патогенной и токсикогенной микрофлорой и может быть источником заболеваний людей и молодняка животных. Особую опасность представляют скрытые формы мастита, которые чаще всего во время не диагностируются.

Маститы у коров могут возникать под влиянием различных факторов, действие которых обычно проявляется в сочетании с многочисленными предрасполагающими к заболеванию условиями.

Целью нашей работы было изучить влияние ряда наследственных и ненаследственных факторов на частоту субклинической формы мастита у коров черно-пестрой породы.

Материалами для исследования служили данные о распространении различных форм мастита среди 141 коровы черно-пестрой породы и ее помесей в учхозе «Подберезье», а так же данные об этих коровах, которые включали о каждом животном следующие сведения: происхождение (порода, породность, линия, отец), возраст в отелах, форма вымени, развитие (живая масса, формы недоразвития), продуктивность, продолжительность сервис-периода. Выявление мастита проводили: клинических форм - визуально, скрытой формы с помощью бромтимолового теста.

В результате исследований нами установлено, что среди изученных животных 29 голов или 20,5% были больны, в том числе 23 головы (16,3%) - субклинической формой и 6 голов (4,26%) - клинической.

Коровы разной породности имели значительные различия в частоте мастита, что приведено в таблице 1.

Из табл.1 видно, что чаще всего мастит наблюдается у коров помесей черно-пестрой породы с голландскими быками. Разница по частоте мастита между этой группой скота и группой коров черно-пестрой породы, наименее пораженной, составила 15,6%.

Таблица 1

## Частота мастита у коров разной породности

| Порода, породность                 | Всего изучено голов | в том числе больные |           |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------|
|                                    |                     | голов               | %         |
| Черно-пестрые, чисто-породные      | 85                  | 15                  | 17,7/4,1  |
| Помеси черно-пестрая х голштинская | 28                  | 8                   | 28,5/8,5  |
| Помеси черно-пестрая х голландская | 18                  | 6                   | 33,3/11,1 |

Среди коров разных генеалогических линий наиболее часто поражены маститом оказались коровы голштинской линии Вис-Айдиал - 28,0/9,0%,

наиболее устойчивыми оказались коровы отнесенные к линии Аннас Адема - 15,2/ 5,3%.

Ряд авторов отмечают существование больших различий по заболеваемости маститом дочерей от разных быков-производителей. В исследуемом нами стаде установлено, что заболеваемость дочерей отдельных быков-производителей колеблется от 20,0% до 38,5%, данные об этом приведены в таблице 2.

Таблица 2

## Частота мастита у коров-дочерей разных быков-производителей

| Кличка быка | Всего изучено голов | в том числе больные |           |
|-------------|---------------------|---------------------|-----------|
|             |                     | голов               | %         |
| Химик 7283  | 15                  | 3                   | 20,0/0,3  |
| Гвоздик 319 | 13                  | 3                   | 23,1/11,7 |
| Ангел 60    | 10                  | 3                   | 30,0/14,5 |
| Веер 13,76  | 11                  | 4                   | 36,4/14,5 |
| Соус 3318   | 13                  | 5                   | 38,5/13,5 |

Из табл. 2 видно, что наиболее устойчивы к маститу оказались дочери быков Химик 7283 и Гвоздик 319, а наиболее пораженными - дочери быков Веер 60 и Соус 3318.

Форма вымени коров оказала существенное влияние на частоту заболевания, что видно из таблицы 3. Из табл. 3 видно, что самое большое число больных животных обнаружено среди коров с козьей формой вымени и мень-

ше всего среди животных с чашеобразной формой. Разница по частоте мастита между этими группами составила 56,4 / 11,5% ( $t_d=4,9$ ), а между группой коров с округлой формой вымени и козьей - 38,7/12,6% ( $t_d=3,1$ ).

Таблица 3.

## Связь между формой вымени у коров и частотой мастита

| Форма вымени | Всего изучено голов | в том числе больные |           |
|--------------|---------------------|---------------------|-----------|
|              |                     | голов               | %         |
| Чашеобразная | 73                  | 5                   | 6,8/3,2   |
| Округлая     | 49                  | 12                  | 24,5/6,1  |
| Козья        | 19                  | 12                  | 63,2/11,1 |

Наблюдаемая разница объясняется прежде всего более равномерным развитием долей вымени у коров с чашеобразной и округлой формой и очень неравномерно - с козьей. Это тесно связано с продолжительностью «холостого» доения различных долей и разной возможностью их травмирования и загрязнения, а следовательно и инфицирования.

Так же существенной оказалась разница по частоте мастита у коров с разной продолжительностью сервис-периода, что видно из табл. 4.

Таблица 4

## Продолжительность сервис-периода и частота мастита у коров

| Сервис-период, дней | Всего изучено голов | в том числе больные |          |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
|                     |                     | голов               | %        |
| до 40               | 10                  | 1                   | 10,0/9,5 |
| 40 - 80             | 31                  | 5                   | 16,1/6,6 |
| 81 и более          | 89                  | 23                  | 25,8/4,6 |

Приведенные данные указывают на то, что чаще болеют маститом коровы, имеющие сервис-период более 81 день и меньше коровы с сервис-периодом до 40 дней. Можно предположить, что удлинение сервис-периода связано со снижением общей резистентности организма, снижающей также устойчивость против развития мастита.

Больших различий в частоте мастита в связи с различиями по удою, живой массе намя не обнаружено, за исключением того, что эмбрионально недоразвитые животные на 17% чаще болеют маститом, чем развитые нормально