

УДК 637. 112. 082. 1

А.А.ЛАЗОВСКИЙ, В.И.СМУНЕВ, Н.Е.ИВАНОВА

СВЯЗЬ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ВЫМЕНИ КОРОВ УЧХОЗА "ПОДБЕРЕЗЬЕ"
С ПРИЧИНАМИ ИХ ВЫБИТИЯ

При изучении причин выбития коров из стада, чаще всего указывается количество выбывших животных и причины из-за которых они выбыли. Для более детального анализа необходимо знать и качество этих животных, в частности молочную продуктивность, которая во многом зависит от функциональных свойств вымени коров. Подобного анализа в доступной нам литературе практически нет.

Причины выбития и преждевременной выбраковки коров учхоза "Подберезье" изучались в 1991-1993 годах на основании анализа карточек племенных коров, журналов отелов и осеменений, диагностических исследований на лейкоз Витебской районной ветеринарной лаборатории. За этот период в 4 отделениях учхоза по различным причинам выбыло 493 коровы. Функциональные свойства вымени выбывших животных были изучены в 1990-1992 годах специальным доильным аппаратом ДАЧ-1 для раздельного выдаивания четвертой вымени. Изучение вымени проводили в соответствии с требованиями ГОСТа 25966-83 у коров с нормально функционирующими долями вымени. Полученный материал обработан биометрически по программе "Биолстат" на персональном компьютере IBM PC AT.

Установлено, что основными причинами выбития коров в учхозе "Подберезье" в 1991-1993 годах явились: лейкоз - 163 головы (33,1%), гинекологические заболевания - 72 головы (14,6%), заболевание вымени - 40 голов (8,1%). Кроме того, большое число животных выбывает по прочим причинам (123 головы или 24,9%), куда входят тяжелые роды, аборт, продажа населению и т.д.

Среднегодовой удой выбывших коров за последнюю законченную лактацию составил 3967 кг, в т.ч. у выбывших по причине лейкоза - 3985 кг, гинекологических заболеваний - 3930, болезней вымени - 4180 кг, причем по 2,3 лактациям и старше удой составляет более 4000 кг молока.

Функциональные свойства вымени выбывших коров приведены в таблице.

функциональные свойства вымени коров

| физиологические свойства вымени | ПРИЧИНЫ ВЫБЫТИЯ | | |
|------------------------------------|-----------------|--|-------------------|
| | лейкоз | гинекологи- ческие за- болевания | болезни вымени |
| Разовый удой, кг | 6,9±0,30 | 5,7±0,52 | 5,3±0,53 |
| Продолжительность доения, мин. | 5,22±0,31 | 4,62±0,56 | 4,35±0,34 |
| Скорость молокоотдачи, кг/мин | 1,39±0,06 | 1,31±0,10 | 1,20±0,07 |
| "Холостое" доение, с | 120±13,1 | 101±26,6 | 97±10,2 |
| Индекс вымени, % | 42,5±0,80 | 40,3±1,27 | 38,3±3,24 |

Из таблицы видно, что более высокая скорость молокоотдачи (1,39 кг/мин) и индекс вымени (42,5%) были у коров выбывших по причине лейкоза. У животных, выбывших из стада по причине болезни органов воспроизводства и вымени, скорость молокоотдачи была ниже на 0,08 и 0,19 кг/мин, а индекс вымени на 2,2 и 4,2% соответственно. Следует отметить, что по двум вышеназванным показателям выбывшие животные считаются пригодными к машинному доению (за исключением индекса вымени у коров выбывших из-за болезни вымени). Вместе с тем, по такому показателю как "холостое" доение, все выбывшие животные считаются непригодными к машинному доению. У коров больных лейкозом этот показатель превышает норматив для двухтактных аппаратов в два раза.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Проведенные исследования показали, что в учхозе "Подберезье" заболевают лейкозом и выбывают из стада животные с высоким удоем (3985 кг молока в год) и лучшими функциональными свойствами вымени (скорость молокоотдачи - 1,39 кг/мин, индекс вымени 42,5%). У коров выбывших из-за болезни вымени, по сравнению с животными выбывшими по другим причинам, функциональные свойства значительно хуже (скорость молокоотдачи - на 0,11-0,19 кг/мин, индекс вымени - на 2,0-4,2%).