

*Корови ліній Елевейшна і Стара характеризуються найкоротшим періодом продуктивного використання, найдовшим – корови ліній Сілін Родмен.*

*Корови ліній Сілін Родмен мають найвищий надій – 22168,1 кг, найнижчий – дочки ліній Елевейшна – 20273,9 кг.*

УДК 636.2.082.2

## **ВЛИЯНИЕ ПРИЧИН ВЫБРАКОВКИ КОРОВ НА ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ У ГОЛШТИНО-ФРИЗСКОЙ ПОРОДЫ**

***Т. Иванова<sup>1</sup>, В. Гайдарска<sup>2</sup>, П. Люцканов<sup>3</sup>***

***<sup>1</sup>Сельскохозяйственный институт, Шумен – 9700. Болгария***

***<sup>2</sup>Институт животноводства, Костинброд – 2232, София, Болгария***

***<sup>3</sup>Научно-практический институт биотехнологий в зоотехнии и ветеринарной медицины, Молдова***

Установлено, что основной причиной сокращения срока использования коров являются не отдельные заболевания коров, а несоответствие условий эксплуатации высокопродуктивных животных. Кукла отмечает, что выбраковка коров I-ой лактации, со средним удоем 3200–3700 кг, снижает рентабельность производства. По данным Vascom и др., основными причинами выбытия молочных коров черно-пестрой породы в США были нарушения репродуктивной функции, затем – заболевания вымени и, в-третьих, – низкая продуктивность.

С учетом вышесказанного нами была поставлена задача провести исследования и изучить влияние причины выбраковки коров голштино-фризской породы на продолжительность продуктивного долголетия коров.

Работа проводилась в племенных хозяйствах Шуменского сельскохозяйственного института. Для анализа использовали данные зоотехнического учета с 1973 по 2006 годы. Объектом исследований были 1152 выбракованные коровы голштино-фризской породы различных лактаций (первая-десятая). Анализируемые данные с учетом болезней коров сгруппировали по причинам выбраковки коров в восемь групп в зависимости от болезни коров: болезни внутренних органов, болезни ног, бесплодие, болезни вымени, трудные отелы, другие причины (продажа, забой, падеж), возраст, низкая продуктивность (менее 4500 л). Продолжительность продуктивной жизни измеряли в днях.

При изучении возрастного состава выбракованных коров из основного стада нами было выявлено, что наибольший процент выбраковано коров во время второй лактации – 19,53 %. В последующих лактациях количество выбракованных животных постепенно уменьшается, так как в

процессе селекции остаются лучшие животных как по продуктивным, так и по репродуктивным признакам. По всем выбракованным коровам был проведен анализ причин их выбытия. Наибольшее количество коров – 39 % выбраковано в результате реализации, забоя и падежа, 21 % – по причине яловости. Из-за болезней ног, трудных отелов и физиологического возраста выбраковано по 3 %, что свидетельствует о том, что эти причины не оказывают существенного влияния на продолжительность продуктивной жизни коров. Низкий показатель выбракованных коров по возрасту дает возможность нам утверждать, что отбор должен вестись по продолжительности продуктивной жизни. Бесплодие, внутренние болезни, низкая продуктивность и болезни вымени были наиболее распространенными причинами.

По причине бесплодия наибольший показатель – 26,25 % принадлежит коровам второй лактации. В каждой последующей лактации количество выбракованных животных постепенно уменьшается, то есть репродуктивные проблемы у молодых животных являются наиболее острыми. У животных с внутренними болезнями процент выбраковки с первой по пятую лактации почти одинаковы 19,21–17,88, кроме четвертой – 13,91 %. По причине низкой продуктивности выбраковка проводилась, в основном, на второй и третьей лактации, соответственно 24,79 и 22,31 %. С заболеваниями вымени наивысший процент 21,52 был у коров на третьей и четвертой лактации. Это можно объяснить увеличением просвета молочного канала у взрослых, что облегчает доступ патогенных микроорганизмов и дополнительный фактор – травмы вымени, связанные с неправильным доением или механическими повреждениями вымени.

Средняя продолжительность продуктивной жизни для всех выбракованных коров основного стада составляет 1442,11 дней (3,95 лет). Получены аналогичные результаты. Данные показывают, что самый длинный период продолжительности продуктивной жизни имели коровы, выбракованные по возрасту, соответственно разница со средней оценкой составляла +1395,46 дней при 2837,57 дней возрастной выбраковки (7,77 лет). У коров, выбракованных из-за болезней ног, соответственно +56,55 дней, 1498,66 дней (4,10 лет).

Возраст коров, выбракованных из-за низкой продуктивности, составлял 1089,14 дней (2,98 года). Причины, по которым выбраковывались коровы, имели высокодостоверное влияние на продолжительность продуктивной жизни, т. е. на продуктивное долголетие коров со значениями для критерия F соответственно 23,56 ( $P \leq 0,001$ ).

На продолжительность продуктивной жизни коров голштинофризской породы оказали влияние следующие причины выбраковки коров: 39 % –реализация, забой и падеж; 21 % – яловость; 13 % – внутренние болезни; 11 % – низкая молочная продуктивность и 7 % болезни вымени. Из-за болезней ног, трудных отелов и физиологического возраста выбраковано по 3 %, что свидетельствует о том, что эти причины не оказывают существенного влияния на продолжительность продуктивной жизни коров.

Установлено, что репродуктивные проблемы у молодых животных являются наиболее острыми. Причины выбраковки коров имели высоко-достоверное влияние на продуктивное долголетие коров со значениями для критерия F соответственно 23,56 ( $P \leq 0,001$ ).

УДК 619:618:614.2:636.12.182.454

## **ЗАСТОСУВАННЯ АКУШЕРСЬКОЇ І ГІНЕКОЛОГІЧНОЇ ДИСПАНСЕРИЗАЦІЇ У БОРОТЬБІ З НЕПЛІДНІСТЮ СПОРТИВНИХ КОНЕЙ**

***В. І. Бородиня, Ю. І. Вичерова***  
***Національний університет біоресурсів***  
***і природокористування України***

Відтворення тварин є наріжною проблемою сьогодення у забезпеченні населення України продуктами тваринництва, а промисловості сировиною. У фахових виданнях регулярно публікуються роботи провідних вітчизняних вчених, спеціалістів з відтворення тварин про стан, проблеми і перспективи розвитку галузі тваринництва в Україні. Не зважаючи на те, що більшість робіт стосуються переважно галузі скотарства, окреслені в них проблеми є актуальними і для конярства. Вирішення проблеми відтворення коней і вдосконалення їх якості гарантоване у великій мірі із забезпеченням наукового супроводу реорганізаційних процесів у галузі, широкого використання передових практичних напрацювань і досягнень виробництва, системного впровадження сучасних діагностичних методик, лікувальних і профілактичних заходів у процес відтворення тварин.

Не можна недооцінювати значення відтворення у спортивному конярстві, поряд з використанням планомірної селекції, поліпшенням умов вирощування, тренінгом, належною кількістю капіталовкладень, вигідним продажем цінного генофонду за кордон тощо.

Під час проведення акушерської і гінекологічної диспансеризації в конярстві, потрібно зважати як на певні особливості безпосередньо методики проведення акушерської і гінекологічної диспансеризації, лікування кобил з конкретними хворобами статевих органів, так і на заходи профілактики неплідності. Це зумовлено фізіологічними особливостями організму коней, відмінностями вирощування, утримання, розведення і експлуатації цього виду тварин.

Метою роботи було проведення акушерської і гінекологічної диспансеризації серед поголів'я спортивних кобил у кінноспортивній школі для вивчення поширеності у них хвороб статевих органів та з'ясування причин, які найчастіше призводять до патологічних станів репродуктивної системи.

Дослідження проводили у кінноспортивній школі протягом 2009–2011 років. Матеріалом дослідження були спортивні кобили західноєвро-