

К ВОПРОСУ О ПРИГОДНОСТИ КОРОВ К МАШИННОМУ ДОЕНИЮ

Григорьев Д. А., Король К. В., Богданович П. Ф.

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

Доение на современных молочно-товарных комплексах является одной из важнейших технологических линий. При этом доильное оборудование представляет собой своеобразный «гравитационный центр» технологии производства молока и воспроизводства стада.

Зачастую при комплектовании новых ферм не учитывается пригодность животных к промышленной технологии в целом и к машинному доению в частности. Иногда этот важнейший показатель вообще выпадает из внимания специалистов хозяйств. Попытка приспособить современную технологию к существующему стаду не позволяет проявить генетический потенциал лучшим животным. В результате формируется стадо в целом малоприспособленное к машинному доению как по морфологии вымени, так и по скорости молокоотдачи [1].

Цель работы – изучить пригодность коров к машинному доению по продуктивности, скорости молокоотдачи и некоторым морфологическим признакам. Исследования проводились в СПК «Озёры Гродненского района» методом наблюдения и обследования.

Равномерность развития вымени – один из важнейших показателей пригодности к машинному доению. Равномерно развитое вымя – это качество, обеспечивающее отсутствие «сухого доения». По результатам проведенных исследований было установлено, что количество животных, имеющих вымя с недоразвитыми долями, по времени выдаивания значительно превышает количество животных с визуально неравномерно развитой молочной железой и составляет 47,7%. При этом встречаются самые различные комбинации недоразвитых долей. Из общего количества неравномерно развитых долей вымени правые передние составляют 27,2%; левые передние – 34%; левые задние – 22,4%; правые задние – 16,4% [2].

Данная статистика свидетельствует о необходимости более глубокого понимания проблемы неравномерности развития вымени, чем просто меньший объем передних долей, а также о необходимости оценки коров по равномерности развития молочной железы.

Важнейшим показателем пригодности коров к машинному доению является скорость молокоотдачи, которая свидетельствует не столько о

времени доения животных, сколько о предпосылках к положительному рефлекторному восприятию доения, легкому припуску молока на доильной площадке, полному выдаиванию без необходимости додаивания, а также готовности к многократному доению с высоким порогом отключения доильного аппарата.

Современные производители поставляют системы доения, позволяющие настраивать множество параметров, в том числе изменяющиеся в зависимости от потока молока [3]. Но для выбора значений параметров, соответствующих фенотипу стада, необходимо иметь представление о связи скорости молокоотдачи с молочной продуктивностью.

В результате обследования стада установлены следующие показатели максимальной скорости молокоотдачи в зависимости от продуктивности: 5 кг – 0,8 кг/мин; 10 кг – 2,5 кг/мин; 15 кг – 3,2 кг/мин; 20 кг – 3,5; 25 кг – 3,6 кг/мин. Зависимость средней скорости молокоотдачи от продуктивности соответственно: 5 кг – 0,7 кг/мин; 10 кг – 1,3 кг/мин; 15 кг – 1,8 кг/мин; 20 кг – 2 кг/мин; 25 кг – 2,1 кг/мин; 30 кг – 2,2 кг/мин. При этом установлено, что зависимость средней и пиковой скорости молокоотдачи от молочной продуктивности не линейна.

Таким образом, для реализации эффективной технологии, концептуально заложенной в современном оборудовании, необходима оценка коров по пригодности к машинному доению, в частности, по равномерности развития вымени и скорости молокоотдачи. Скорость молокоотдачи – своеобразный маркер пригодности животного к интенсивным технологиям. Кроме того, она является показателем, от которого зависят параметры работы доильного оборудования. Поэтому следует уделять внимание оценке и учету скорости молокоотдачи животных стада и использовать эти данные в селекционной работе и формировании технологических групп. Результатом такого подхода станет реализация технологии производства молока на качественно новом уровне.

ЛИТЕРАТУРА

1. Д. А. Григорьев [и др.] Рекомендации по организации технологии машинного доения на фермах и комплексах / Д. А. Григорьев, П. Ф. Богданович, И. П. Сосин, А. Р. Пресняк, К. В. Король – Гродно: УО «ГТАУ», 2013. – 36 с.
2. Григорьев, Д. А., Король, К. В [и др.] Диагностика неравномерности развития вымени при помощи системы почетвертного доения / Д. А. Григорьев, К. В. Король, Г.Е. Раицкий, П. Ф. Богданович. // Сельское хозяйство - проблемы и перспективы: сб. науч. тр. / УО "ГТАУ". - Гродно, 2014. Т. 26: Зоотехния. - С 26-33.
3. Григорьев, Д. А., Раицкий, Г. Е. [и др.] Приоритеты выбора и конфигурация доильного оборудования / Григорьев, Д. А., Раицкий, Г. Е., Богданович, П. Ф., Король, К. В. // Современные технологии сельскохозяйственного производства: мат. конф. / УО "ГТАУ". - Гродно, 2014. : Ветеринария, зоотехния. - С. 170-171.