

ФОРМЫ ВЫМЕНИ МОЛОЧНЫХ КОРОВ

**Мухитов А.А., студент 4 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий
Научный руководитель – Свешникова Е.В., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: коровы, форма вымени, машинное доение.

Статья посвящена сравнительному изучению форм вымени молочных коров, содержащихся в условиях «Умная ферма» Ульяновского ГАУ. Установлено, что все коровы имеют чашеобразную форму вымени и пригодны к машинному доению. Большая часть коров имеет вымя с преимущественным развитием передних долей.

При разведении и селекции молочного животноводства и повсеместном применении машинного доения особое внимание уделяется формам вымени и соска. Как известно формы вымени бывают: чашевидная или квадратная, козье и плоская. Бывают и переходные формы вымени. Квадратная или чашевидная формы вымени являются наиболее желательными в условиях интенсивного животноводства [7,8].

Различают в основном 3 типа вымени. Первый характеризуется практически одинаковым развитием и функцией всех долей. Второму типу вымени свойственно более сильное развитие (в 1,5 – 2 раза) задних долей по сравнению с передними. Этот тип присущ большему количеству коров. Третий тип – это животные, у которых более развита одна половина вымени.

Квадратная форма вымени с широко поставленными сосками особенно удобна при машинном доении, в то время как при козьей форме вымени наблюдается близкое расположение сосков, что создает неудобства при использовании таких животных в машинном доении.

Козья форма вымени чаще всего встречается у старых коров вследствие растяжения тканей во время многих лактаций. Кроме того, отсутствие моциона у высоко продуктивных коров также ведет к

образованию козьей формы вымени. Низко опущенное вымя легко подвергается повреждениям и быстро выходит из строя.

Исследования проводились на базе учебного комплекса для содержания и доения молочных коров «Умная ферма» при Ульяновском ГАУ. Учебный животноводческий комплекс рассчитан на содержание десяти коров дойного стада. Доение коров в условиях учебной площадки «Умная ферма» проводится с помощью автоматизированной доильной установки по типу «Ёлочка». Нами проведен анализ 60% лактирующих коров, имеющихся на «Умной ферме УлГАУ, остальные 40% находятся в запуске.

Результаты исследования показали, что все коровы имеют чашевидную форму вымени и пригодны к машинному доению (рис. 1-3).



Рис. 1 – Чашевидная форма вымени у коровы № 1.

Анализируя рисунок 1, мы видим, что у коровы № 1 молочная железа имеет удлиненную форму и немного смещена назад, то есть, наблюдается бедренное расположение. При этом сильнее развита передняя половина вымени. Таким образом, вымя данной коровы можно отнести к третьему типу.

У коров под номерами 2 и 3 форма вымени также чашевидная с преимущественным развитием передних долей.



Рис. 2 Чашевидная форма вымени у коров № 2 и 3.

Форма вымени у коровы под номером 4 представлена на рисунке

3.



Рис. 3 Чашевидная форма вымени у коровы № 4.

Анализируя данную фотографию, мы видим, что корова № 4 имеет также чашевидную форму вымени, с небольшим преимуществом в развитии задних долей. Такое расположение вымени свойственно второму типу.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология [2-5], экология [9-10], водные биоресурсы [1], аквакультура [6].

Вывод: Результаты исследований показали, что коровы имеют чашевидную форму вымени и пригодны к машинному доению. У 30% исследуемых животных наблюдается преимущественное развитие передних долей вымени.

Библиографический список:

1. Егорова В.И. Ветеринарно-санитарная оценка качества и безопасности товарной стерляди, выращенной с использованием рециркуляционных технологий/ В.И. Егорова, В.В. Наумова, Д.А.Кириянов, Е.В. Свешникова, А.Н. Смирнова // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство. 2018. - № 4. - С. 111-116.
2. Любин Н.А. Воздействие Энтеродетоксимины В на метаболические процессы в организме свиней/ Н.А. Любин, Е.В. Свешникова, И.И. Стеценко //Актуальные проблемы физиологии, физического воспитания и спорта: материалы конференции. - Ульяновск, 2005. - С. 87-90.
3. Любин Н.А. Применение препарата Энтеродетоксимины В в рационах свиней / Н.А.Любин, И.И. Стеценко, Е.В. Свешникова, И.Н. Яманчева //Научные разработки и научно-консультационные услуги Ульяновской ГСХА: Информационно-справочный указатель.- Ульяновск, 2006. - С. 67-68.
4. Любин Н.А. Применение препарата энтеродетоксимины В в рационах свиней/Н.А.Любин, И.И. Стеценко, Е.В.Свешникова // Научные разработки и научно-консультационные услуги. Информационно-справочный указатель. Ульяновск, 2007. - С. 80-81.
5. Любин Н.А. Метаболические процессы и продуктивные качества свиней под влиянием Энтеродетоксимины-В /Н.А. Любин, И.И. Стеценко, Е.В. Свешникова // В сборнике: Актуальные проблемы биологии в животноводстве. Материалы IV Международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения академика РАСХН Н.А. Шматенкова. 2006. - С. 307-308.
6. Наумова В.В. Безопасность стерляди, выращенной в условиях УЗВ/ В.В. Наумова, Д.А. Кириянов, Е.В. Свешникова //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - № 4 (40). - С. 81-85.
7. Наумова В.В. Инновационные технологии в подготовке обучающихся по направлению 36.03.02 зоотехния / В.В. Наумова, Е.В.Свешникова // В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, 2020. С. 158-164.

8. Наумова В.В. Практическая подготовка студентов, обучающихся по направлению 36.03.02 Зоотехния В.В. Наумова, Е.В. Свешникова // В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, 2020. С. 165-169.

9. Свешникова Е.В. Структура обменной энергии и продуктивность свиней под влиянием биологически активной добавки/ Е.В.Свешникова // АГРАРНАЯ НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ: ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ. Материалы IX Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина. 2018. - С. 360-365.

10. Стеценко И.И. Параметры углеводного и азотистого обмена у поросят под влиянием энтеродетоксимины В /И.И. Стеценко, Н.А. Любин, Е.В. Свешникова // Природа Симбирского Поволжья. Ульяновск, 2005. - С. 217-219.

UDDER SHAPES OF DAIRY COWS

Mukhitov A.A.

Keywords: cows, udder shape, machine milking.

The article is devoted to the comparative study of the udder forms of dairy cows kept in the conditions of the "Smart farm" of the Ulyanovsk State Agrarian University. It has been established that all cows have a cup-shaped udder and are suitable for machine milking. Most cows have an udder with a predominant development of the anterior lobes.