

УДК 611.01:591.469:637.1:636.2

## ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЫМЕНИ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Ветрова Е.И., студент 3 курса факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

Научный руководитель - Воронкова О.А., к.с-х.н., доцент  
ФГБОУ ВО РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева

**Ключевые слова:** пригодность, коровы, вымя, продуктивность,  
выбраковка

Работа посвящена рассмотрению форм вымени коровы, которые влияют на ее молочную продуктивность. Важнейшие показатели – объем, форма, равномерность развития долей, способствующие быстрому и полному выдаиванию молока.

**Введение.** Пригодность коров к машинному доению – один из основных критериев отбора их для высокомеханизированных ферм. Отбирают животных по внешним, или морфологическим признакам вымени [1]. Машинное доение коров хотя и позволяет значительно повысить производительность труда и получать молоко высокого качества, однако, поголовный (без отбора) перевод на машинное доение, как правило, сопровождается недостаточным выдаиванием, снижением молочной продуктивности, увеличением числа случаев заболевания маститом. Причина заключается в непригодности некоторых коров для машинного доения. В связи с этим возникает необходимость отбора для него коров по морфологическим свойствам вымени [2].

В практике молочного животноводства чаще всего формирование стада для машинного доения коров проводится по продуктивности. Недооценивают при этом важность таких признаков, как форма вымени, величина и расположение сосков. А между тем эти признаки непосредственно влияют на процессы доения. Недооценка этих признаков приводит к серьезным помехам при машинном доении

(беспокойство коровы, засасывание воздуха и спадание доильных стаканов, замедление дойки и т. д.).

**Цель работы.** Выявить лучшие морфологические показатели вымени для машинного доения.

**Результаты исследований.** К морфологическим показателям вымени относятся: форма, величина вымени, характер прикрепления его к тулowiщу, структура, выраженность кровеносных сосудов, форма, величина, расположение и направление сосков, свойства сфинктера сосков. Наиболее важным показателем, который связан с молочной продуктивностью коровы является форма вымени.

Вымя по форме бывает чашеобразное, округлое, козье. Чашеобразное, наиболее желательное вымя имеет широко поставленные по квадрату соски, что создает лучшие условия при машинном доении. Такое вымя наиболее объемистое, плотно прилегает к тулowiщу, как правило, с равномерно развитыми четвертьями и с цилиндрическими, широко расставленными сосками. Оно меньше травмируется при пастыбе и более пригодно к машинному доению [4]. Козье — с близким расположением сосков друг к другу, вымя свисает в виде узкого мешочка и неудобно при машинном доении.

Для машинного доения наиболее пригодно чашеобразное, соски на таком вымени расположены строго вертикально, поставлены хорошо, при надевании доильных стаканов они не перегибаются. Чаше всего отпадает необходимость таких коров поддаивать, что повышает производительность труда. С окружной формой вымени коровы пригодны к машинному доению, но необходимо учитывать следующее: при подвешивании доильных стаканов соски несколько перегибаются и молочные протоки сдавливаются. В конце доения остается невыдоенное молоко. Поэтому необходим машинный додой путем оттягивания стаканов вниз, вперед и попеременное движение (подталкивание), напоминающее доение с одновременным проведением массажа вымени»

Коровы с козьим выменем непригодны к машинному доению и их лучше выбраковывать чтобы не передавались эти пороки потомству. Доение таких коров машиной часто сопровождается заболеванием вымени (маститами). Коров с козьей формой вымени следует выделять в отдельные группы и доить до выбраковки руками.

Более высокие удои коров с лучшей формой вымени обуславливаются большим объемом вымени и более сильным развитием железистой ткани. Следовательно, при отборе коров по форме вымени предпочтение нужно отдавать животным, имеющим ваннообразную и чашеобразную форму вымени.

**Выводы.** Молочная продуктивность коров тесно связана с морфологическими особенностями вымени. Чашеобразное вымя с равномерно развитыми долями обеспечивает стабильный высокий надой молока. Неправильная форма или асимметрия могут затруднять доение, снижая производительность животного.

#### **Библиографический список:**

1. Воронкова, О. А. Факторы определяющие пригодность коров к машинному доению / О. А. Воронкова, Е. И. Ветрова // Актуальные проблемы науки и практики в исследованиях молодых ученых : Сборник I международной научно-практической конференции, Новосибирск, 21–22 мая 2024 года. – Новосибирск: ИЦ НГАУ "Золотой колос", 2024. – С. 34-37. – EDN HDUDEF.
2. Дьячкова, К. С. Влияние морфологических и функциональных свойств вымени на молочную продуктивность и пригодность коров к машинному доению / К. С. Дьячкова, С. С. Желнакова, О. А. Воронкова // Опираясь на прошлое, создаем будущее: точки роста в зоотехнии : Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов, преподавателей, научных работников, представителей государственных структур и бизнес-сообществ, Курск, 10 апреля 2024 года. – Курск: Курский государственный аграрный университет им. И.И. Иванова, 2024. – С. 134-138. – EDN WXDNBG.
3. Желнакова, С. С. Виды мастита у крупного рогатого скота и их особенности / С. С. Желнакова, Л. А. Самсоненко // Знания молодых – будущее России : СБОРНИК СТАТЕЙ XXII МЕЖДУНАРОДНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, Киров, 03–05 апреля 2024 года. – Киров: ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ, 2024. – С. 25-29. – EDN WYASFI.
4. Позолотина, В. А. Влияние воспроизводительных качеств коров на молочную продуктивность / В. А. Позолотина // Развитие научно-ресурсного потенциала аграрного производства: приоритеты и технологии : Материалы I

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции  
«В мире научных открытий»**

---

Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора технических наук, профессора Николая Владимировича Бышова, Рязань, 23 ноября 2021 года. Том Часть II. – Рязань: Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева, 2021.– С. 357-362.–EDN OVTEUD.

**INFLUENCE OF UDDER MORPHOLOGICAL PARAMETERS  
ON DAIRY PRODUCTIVITY OF COWS**

**Vetrova E.I.**

**Scientific supervisor - Voronkova O.A.**

**Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev**

***Keywords:* suitability, cows, udders, productivity, culling**

*The work is devoted to the consideration of the udder shapes of cows that affect their milk production. The most important indicators are the volume, shape, and uniformity of lobe development, which contribute to the rapid and complete milking of milk.*