

**ОЦЕНКА ЭКСТЕРЬЕРА ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ
И ГОЛШТИНИЗИРОВАННОГО КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА**

Справочник

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ТАТАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА – ОБОСОБЛЕННОЕ СТРУКТУРНОЕ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КАЗАНСКИЙ НАУЧНЫЙ
ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

ОЦЕНКА ЭКСТЕРЬЕРА
ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ
И ГОЛШТИНИЗИРОВАННОГО
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Казань
Логос-Пресс
2025

Методическое руководство рассмотрено, одобрено и рекомендовано к печати ученым советом ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН и отделом науки, образования и информационных технологий Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан

Рецензенты:

*Доцент кафедры технологии производства и переработки продукции АПК ФГБОУ ДПО «ТИПКА», кандидат ветеринарных наук А.М. Хафизов;
Заведующий кафедрой биологии, генетики и разведения животных, кандидат биологических наук, доцент ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ И.Н. Камалдинов*

Авторский коллектив:

*З.Ф. Фаттахова, Ш.К. Шакиров, Н.Ю. Сафина, Э.Р. Гайнутдинова,
Е.О. Крутин, И.Т. Бикчантаев, Г.Х. Халилова, Е.Н. Муханина, Д.С. Вологин*

Под редакцией:

З.Ф. Фаттаховой, кандидата биологических наук

**093 Оценка экстерьера голштинской породы и голштинизированного крупного рогатого скота: справочник / З.Ф. Фаттахова, Ш.К. Шакиров, Н.Ю. Сафина и др. – Изд. 2-е дораб. и доп. – Казань: Логос-Пресс, 2025. – 48 с.
ISBN 978-5-00205-084-0**

Экстерьер и тип телосложения животных играют важную роль при производстве молока. Экстерьер отражает интенсивность и направление обмена веществ, продолжительность использования коров и воспроизводительную способность. Длительное использование высокопродуктивных коров и высокая сохранность телят значительно повышают возможности отбора животных в молочном стаде и экономические показатели отрасли. Главной задачей оценки коров по экстерьеру является повышение точности отбора животных, особенно высокопродуктивных. Отбор особей из поколения в поколение по продуктивным качествам без учета экстерьерно-конституциональных особенностей приводит к снижению иммунитета, ухудшению адаптационных способностей организма.

В справочнике представлена методика оценки экстерьера голштинской породы и голштинизированного крупного рогатого скота по линейной и стобалльной системам в соответствии с нормативными требованиями, а также с учетом рекомендаций Ассоциации производителей крупного рогатого скота голштинской породы и Международного комитета регистрации животных (ICAR).

Издание подготовлено на основании Договора о предоставлении из бюджета Республики Татарстан грантов на государственную поддержку научных исследований и разработок в области агропромышленного комплекса бюджетным и автономным учреждениям в 2022 г. (Договор № 2-22 от 17.10.2022 г.) и в рамках государственного задания ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН (Заказчик: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации)

© ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН, 2025
© Коллектив авторов, 2025
© Логос-Пресс, оформление, 2025

1. Общие положения

Племенная работа, направленная на совершенствование типа телосложения крупного рогатого скота, имеет большое значение для повышения эффективности молочного скотоводства, поскольку гармонично сложенные, развитые животные отличаются высокой молочной продуктивностью и пользуются значительным спросом на рынке племенной продукции.

Оценка животных по линейным и комплексным признакам является подготовительным этапом селекционной работы. Оценка животных проводят в период выращивания, в продуктивный период, как на племенном ядре, так и в основном стаде. На основании оценки по комплексу хозяйственно-полезных признаков путем непосредственного осмотра животных и анализа зоотехнических записей происходит определение племенной ценности животных, то есть бонитировка.

Согласно Федерального закона от 3 августа 1995 г. № 123-ФЗ «О племенном животноводстве» (с изменениями и дополнениями от 08 августа 2024 года № 232-ФЗ) бонитировка племенной продукции (материала) проводится ежегодно во всех организациях, имеющих указанную продукцию (материал).

Оценка экстерьера коров, обобщение и анализ ее результатов позволяют:

- объективно и полно характеризовать внешний вид животных;
- оценить быков-производителей по типу телосложения дочерей;

- выявить тенденции в изменениях телосложения скота в отдельных хозяйствах и популяциях с целью его совершенствования;

- выявить недостатки и пороки в экстерьере, типе, кондициях упитанности, определять класс (тип) данного животного;

- использовать для составления селекционных программ, планов, индексов селекции с целью совершенствования породы по созданию коммерческого молочного типа;

- получить необходимые данные для группового и индивидуального подбора быков-производителей к маточному поголовью.

Для оценки экстерьера коров применяются два метода:

- **линейная система** – объективное описание отдельных признаков экстерьера, имеющих функциональное значение;

- **стобальная система** – субъективная оценка животных по комплексу признаков) или с использованием информационно-аналитических систем.

Оптимальным временем для проведения линейной оценки коров, разводимых в Республике Татарстан (РТ) является период с 60 по 120 день лактации, не ранее чем через 3 часа после последнего доения коров.

Линейная оценка представляет собой описание критериев экстерьера посредством шкалы от 1 до 9 баллов, в рамках возможных биологических крайностей.

По результатам оценки выделяют выдающихся животных для записи в Государственные книги племенных животных.

Оценку коров проводит селекционер по племенному животноводству, оценщик скота (бонитер) или классификатор, имеющий документ о профессиональном образовании, дающий право на соответствующий вид деятельности или на право классификации животных, выданный государственным учреждением.

Информация о результатах оценки коров вносится в специальную форму (Приложение 1) и передается в республиканский информационно-селекционный центр Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан.

2. Линейная система оценки экстерьера

Линейная система позволяет характеризовать коров по отдельным признакам экстерьера (рис. 1). Она необходима для оценки быков-производителей по телосложению дочерей и для мониторинга экстерьера скота в хозяйствах.

Оценивают 20 обязательных признаков экстерьера. При необходимости также описывают дополнительные признаки (не более шести из перечня, приведенного в данной методике), которые имеют значение для отдельных популяций крупного рогатого скота.

Каждый из признаков имеет самостоятельное значение и оценивается по шкале от 1 до 9 баллов. Баллы 1 и 9 означают экстремальные значения признака. Оценка осуществляется визуально, при необходимости она может быть уточнена с помощью измерений.

Оценке по линейной системе в период с 60 по 120 день лактации подлежат:

- перволетки – дочери быков, проходящих проверку по потомству, а также их сверстницы;
- коровы, отбираемые в группу матерей быков.

Линейной оценке не подлежат больные, абортировавшие, с атрофией двух и более четвертей вымени животные.

Потомство быка должно оцениваться двумя и более классификаторами не менее чем в трех племенных стадах.

Признаки экстерьера, обязательные для линейной оценки.

Дополнительные признаки экстерьера.

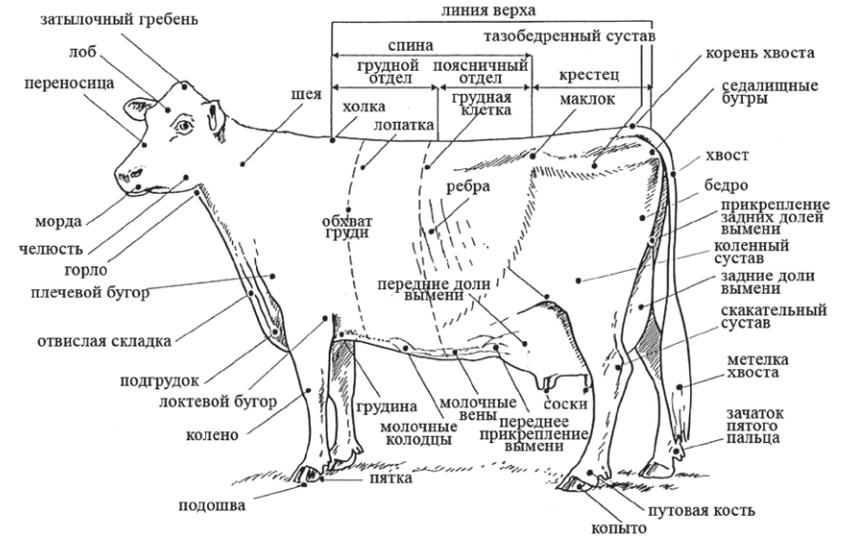


Рис. 1. Анатомические части туловища молочной коровы

3. Признаки экстерьера, обязательные для линейной оценки

Перечисленные ниже 18 признаков экстерьера являются обязательными для линейной оценки телосложения коров пород молочного направления продуктивности, разводимых на территории Республики Татарстан.

3.1. Рост (STA*)

Измеряется мерной палкой в наивысшей точке крестца от спины (между маклоками) до пола, результаты учитываются в сантиметрах.

Примечание: * – сокращенная аббревиатура согласно ЕАЭС (здесь и далее).

Высокорослость служит показателем хорошего развития в период выращивания, высокой молочной продуктивности в период лактации, крепости телосложения и здоровья.

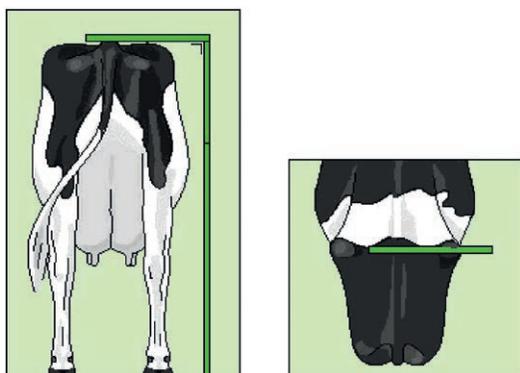
Цена деления в бальной оценке будет составлять 3 см (табл. 1).

Желаемый показатель роста – 5-6 баллов.

Таблица 1

Оценка показателей роста, в связи с физиологическим состоянием маточного поголовья (см)

Баллы	Первотелки	2 лактация	Взрослые коровы
1	до 133	до 135	до 137
2	134-136	136-138	138-140
3	137-139	139-141	141-143
4	140-142	142-144	144-146
5	143-145	145-147	147-149
6	146-148	148-150	150-152
7	149-151	151-153	153-155
8	151-153	154-156	156-158
9	154 и более	157 и более	159 и более



3.2. Крепость телосложения (ширина груди) (STR*)

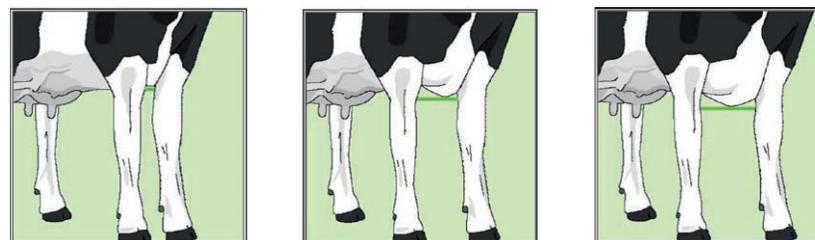
Показатель ширины грудной клетки. Оценивается расстояние между верхними точками внутренних сторон передних ног на уровне грудной клетки.

Ширина груди связана со способностью к высокой продуктивности и здоровьем. Установлена положительная связь между удоем и крепостью телосложения.

Рекомендуемая шкала: 1 балл = 2 см

- 1 балл – очень узкая грудь;
- 3 балла – узкая грудь;
- 5 баллов – умеренно широкая грудь;
- 7 баллов – широкая грудь;
- 9 баллов – очень широкая грудь.

Желаемая ширина груди – 7-8 баллов.



1 балл
13 см и менее

5 баллов
21 см

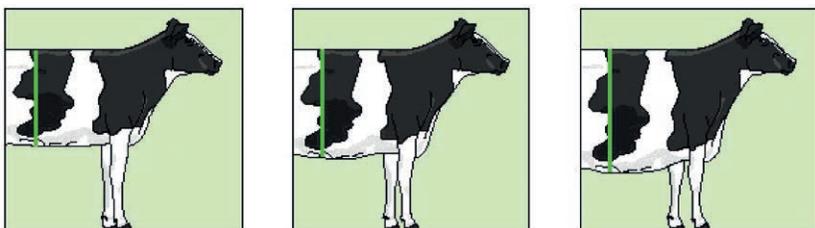
9 баллов
29 см и более

3.3. Глубина туловища (BD*)

Глубина туловища оценивается в области последнего ребра по расстоянию от верхней части спины до самой низкой точки живота. Зависит от сбалансированности животного и не зависит от его роста.

- 1 балл – туловище очень мелкое;
- 3 балла – туловище мелкое;
- 5 баллов – туловище среднее по глубине;
- 7 баллов – туловище глубокое;
- 9 баллов – туловище очень глубокое.

Желаемая глубина туловища – 7 баллов.



1 балл

5 баллов

9 баллов

3.4. Тип телосложения (выраженность молочного типа) (DF*)

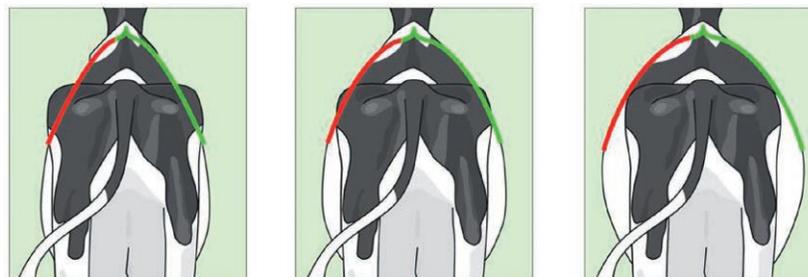
Неистинный линейный признак. Оценивается выпуклость и угол наклона ребер (соотношение 60/40 %). Лучшим вариантом является определение выпуклости или «арочности» ребер при осмотре коровы сзади. Угол

наклона ребер оценивается сбоку. Проводить замеры нужно с левого бока.

- 1 балл – выпуклости нет, ребра круглые, расположены перпендикулярно позвоночнику, кости грубые;
- 3 балла – серьезные недостатки в рассматриваемом признаке;
- 5 баллов – «центральная прямоугольность» и плоскость костей;
- 7 баллов – хорошее выражение признаков типа, без серьезных недостатков;
- 9 баллов – хорошая выпуклость ребер, ребра «открытые» и плоские, кости позвоночника тонкие и плоские.

Желаемый уровень выраженности молочного типа – 8-9 баллов.

Выпуклость или «арочность» ребер (вид сзади)

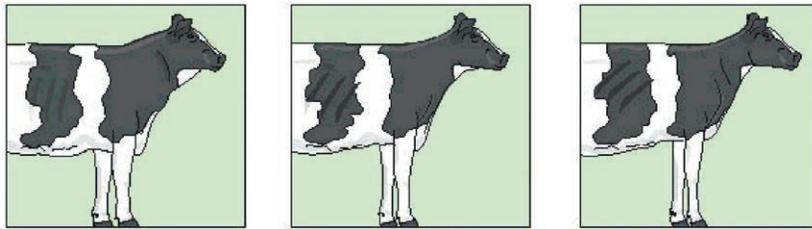


1 балл

5 баллов

9 баллов

Угол наклона ребер (вид сбоку)



1 балл

5 баллов

9 баллов

3.5. Угол наклона крестца (положение таза) (RA*)

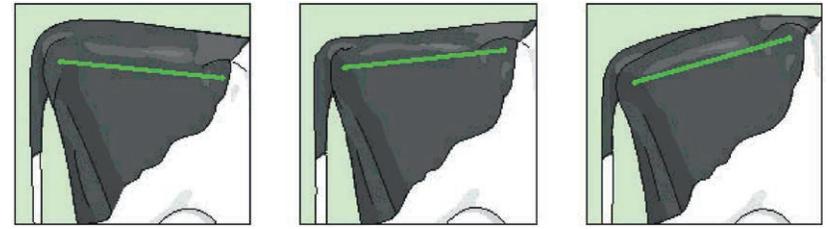
Оценивается наклон предполагаемой линии, соединяющей маклок и седалищный бугор.

Положение таза характеризует развитие репродуктивного тракта и способность к легким отелам.

Рекомендуемая шкала: 2 см = 1 балл

- 1 балл – очень поднятый зад (седалищные бугры выше маклоков более, чем на 2 см);
- 3 балла – ровный зад (седалищные бугры на уровне маклоков);
- 5 баллов – наклоненный зад (седалищные бугры ниже маклоков на 4 см);
- 7 баллов – наклоненный назад зад (седалищные бугры ниже маклоков на 8 см);
- 8 баллов – сильно наклоненный назад зад (седалищные бугры ниже маклоков на 10 см);
- 9 баллов – скошенный сильно назад зад (седалищные бугры ниже маклоков на 12 см).

Желаемый угол наклона крестца – 5-6 баллов.



1 балл

5 баллов

9 баллов

3.6. Ширина крестца (таза) (TW*)

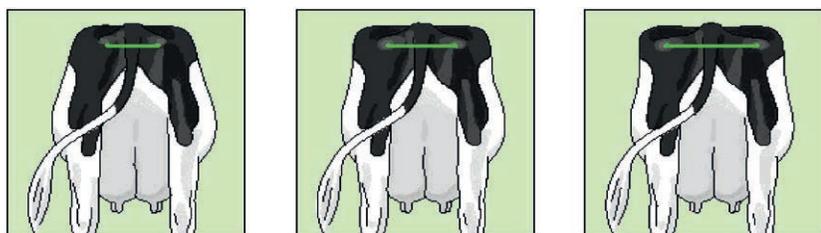
Оценивается расстояние между наиболее выступающими назад точками седалищных бугров.

Широкий зад обеспечивает большую площадь для прикрепления вымени, расширяет родовые пути, что способствует легкости отелов.

Рекомендуемая шкала 1 балл = 2 см. Диапазон от 10 до 26 см.

- 1 балл – очень узкий таз (седалищные бугры расположены близко друг к другу, расстояние 10–12 см);
- 3 балла – узкий таз (расстояние между седалищными буграми 12–14 см);
- 5 баллов – средний таз (расстояние между седалищными буграми 14–18 см);
- 7 баллов – широкий таз (расстояние между седалищными буграми 18–20 см);
- 9 баллов – очень широкий таз (расстояние между седалищными буграми от 22 см и выше).

Желаемая ширина крестца (таза) – 7-8 баллов.



1 балл

5 баллов

9 баллов

3.7. Постановка задних конечностей (вид сбоку) (RLS*)

Оценивается угол изгиба задних конечностей в области скакательного сустава. Очень важный показатель, так как животные с отклонениями от нормы будут иметь проблемы с суставами и копытцами.

Признак связан с продолжительностью хозяйственного использования. Коровы с саблистыми конечностями быстро ослабевают, потому что масса тела животного большей частью приходится на сухожилия и связки, смещается на заднюю часть копыт, что приводит к стиранию стенки копыт.

- 1-3 балла – прямой угол в области скакательного сустава (более 160°);
- 4-6 баллов – средний угол в области скакательного сустава (около 147°);
- 7-9 баллов – саблистость, серповидность. Угол в области касательного сустава менее 134° .

Желаемая постановка задних конечностей (вид сбоку) – 5 баллов.



1 балл

5 баллов

9 баллов

3.8. Постановка задних конечностей (вид сзади) (RLR*)

Оценивается степень сближенности конечностей в области скакательного сустава при осмотре сзади.

Признак указывает на параллельное расположение конечностей. По мере сближения конечностей в скакательных суставах оценка в баллах снижается. Сильно сближенные в скакательных суставах конечности могут повредить вымя при ходьбе и способствовать быстрому снашиванию суставов.

- 1 балл – скакательные суставы очень сближены, задние копытца очень сильно развернуты в стороны (X-образная постановка конечностей);
- 3 балла – точка пересечения между предполагаемыми линиями осей копытцев составляет 1,5 метра за телом;

- 5 баллов – конечности слегка разворачиваются к центру. Пересечение осей составляет 2,5 метра за телом;
- 7 баллов – пересечение осей составляет более 3,5 метра за телом;
- 9 баллов – полностью параллельная позиция скакательных суставов (предполагаемые оси не пересекаются).

Желаемая постановка задних конечностей (вид сзади) – 8 баллов.



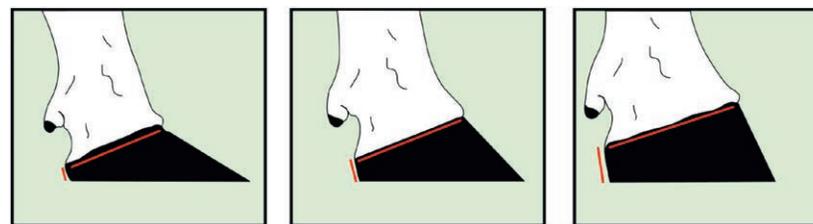
3.9. Угол наклона копыльца (высота пятки) (FA*)

Оценивается высота пятки животного. Показатель характеризует способность к продолжительности использования в стаде.

Рекомендуемая шкала 1 балл = 0,5 см.

- 1-3 балла – низкая пятка (0–1,5 см);
- 5 баллов – средняя по высоте пятка (2 см);
- 7-9 баллов – очень высокая пятка (2,5–4 см и более).

Желаемый угол наклона копыльца – 6-7 баллов.



1 балл 5 баллов 9 баллов

Если признак сложно оценить из-за обрезки копытного рога, налипания подстилки или навоза особенностей содержания и так далее, следует обратить внимание на угол передней части заднего копыльца, замеряемый от пола до венчика на правом копыльце.

- 1 балл – очень плоское копыльце с углом менее 25°;
 - 3 балла – плоское копыльце, очень низкий подъем;
 - 5 баллов – хорошо сформированные копыльце с углом 45°;
 - 7 баллов – крутое копыльце;
 - 9 баллов – очень крутое копыльце с углом более 65°.
- } «мягкая бабка»
} «крутая бабка»



1 балл 5 баллов 9 баллов

3.10. Прикрепление передних долей вымени (FUA*)

Оценивается угол соединения передних долей вымени с брюшной стенкой.

Признак связан со способностью к продолжительности использования в стаде и вероятностью повреждения. Наилучшее развитие стати характеризуется постепенным переходом железистой ткани вымени в брюшную стенку с помощью соединяющих боковых связок.

Распространяется только для здорового вымени. В этом показателе не рассматривается длина и глубина вымени. В случае, если оценка признака с левой и правой сторон отличается, учитывается худшая оценка.

- 1-3 балла – очень слабое прикрепление (угол 90–110°);
- 5 баллов – среднее по плотности прикрепление (угол 90–130°);
- 7-9 баллов – очень плотное прикрепление (угол 150–170° и более).

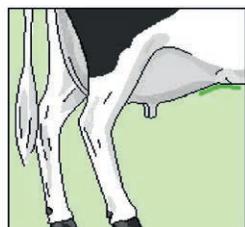
Желаемое значение прикрепления передних долей вымени – 8-9 баллов.



1 балл



5 баллов



9 баллов

3.11. Высота прикрепления задних долей вымени (RUH*)

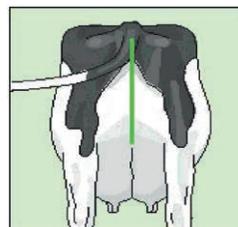
Оценивается расстояние между нижним краем вульвы и верхней линией прикрепления вымени, сзади.

Очень важный показатель для продукции молока. Признак характеризует рост животного и способность вымени к наполнению молоком и высокому удою. Чем выше этот показатель в сантиметрах, тем больше проблем будем иметь с выменем уже после первой лактации.

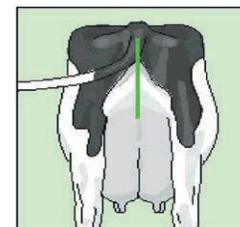
Рекомендуемая шкала 1 балл = 2 см.

- 1 балл – очень низкое крепление задней доли вымени, более 25 см;
- 3 балла – 21 см, низкое крепление задней доли вымени;
- 5 баллов – 17 см, умеренно среднее крепление задней доли вымени;
- 7 баллов – 13 см, высокое крепление задней доли вымени;
- 9 баллов – 9 см, очень высокое крепление задней доли вымени.

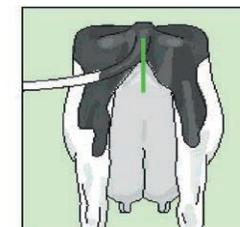
Желаемая высота прикрепления задних долей вымени 9 баллов.



1 балл



5 баллов



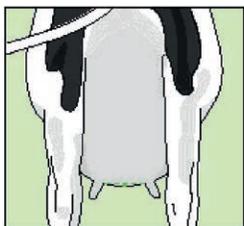
9 баллов

3.12. Центральная связка вымени (выраженность центральной связки вымени) (UC*)

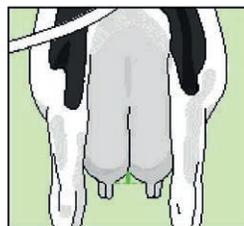
Оценивается глубина борозды вымени, образованной центральной поддерживающей связкой между задними четвертями вымени.

- 1 балл – дно вымени выгнуто по направлению к плоскости пола;
- 3 балла – имеется слабо выраженная связка размером 1 см;
- 5 баллов – размер связки 3 см;
- 7 баллов – значительно выраженная связка, размером 5 см;
- 9 баллов – крайне глубокая связка, размером более 6 см.

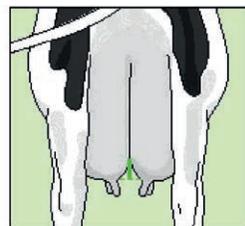
Желаемая выраженность центральной связки – 9 баллов.



1 балл



5 баллов



9 баллов

3.13. Глубина вымени (UD*)

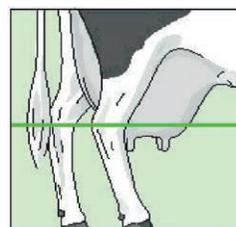
Оценивается расстояние между нижней точкой дна вымени и предполагаемой горизонтальной линией, проведенной на уровне середины скакательного сустава.

Признак характеризует рост животного и способность вымени к наполнению и высокой молочной продуктивности.

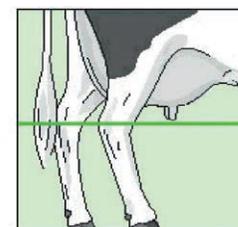
Рекомендуемая шкала 1 балл = 3 см.

- 1 балл – дно вымени расположено ниже середины скакательного сустава;
- 2 балла – дно вымени расположено на уровне середины скакательного сустава;
- 3 балла – дно вымени на 3 см выше скакательного сустава;
- 5 баллов – дно вымени расположено на 9 см выше скакательного сустава;
- 7 баллов – дно вымени расположено на 15 см выше скакательного сустава;
- 9 баллов – мелкое, дно вымени расположено на 21 и более см выше скакательного сустава.

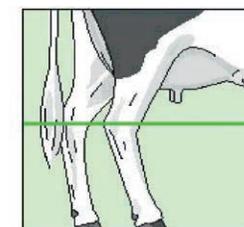
Желаемая глубина вымени – 6-7 баллов.



1 балл



5 баллов



9 баллов

3.14. Расположение передних сосков (вид сзади) (FTP*)

Оценивается расположение передних сосков по отношению к середине соответствующей четверти вымени. Расположение сосков на каждом вымени индивидуально.

Признак характеризует технологические свойства вымени.

- 1-3 балла – соски расположены ближе к наружным сторонам вымени;
- 4-6 баллов – соски располагаются в центре каждой четверти вымени;
- 7 баллов – соски располагаются слегка внутрь по отношению к центру четвертей;
- 8-9 баллов – соски крайне сближены.

Желаемое расположение передних сосков – 5 баллов.



3.15. Длина передних сосков

Оценивается длина передних сосков.

Длина сосков – очень важный технологический признак, определяет способность животного к легкости молокоотдачи и устойчивости к маститам.

Рекомендуемая шкала 1 балл = 1 см

- 1 балл – очень короткие соски (1 см);
- 3 балла – короткие соски (3 см);
- 5 баллов – умеренно длинные соски (5 см);
- 7 баллов – большие соски (7 см);
- 9 баллов – очень длинные соски – 9 см.

Желаемая длина передних сосков – 5-6 баллов.



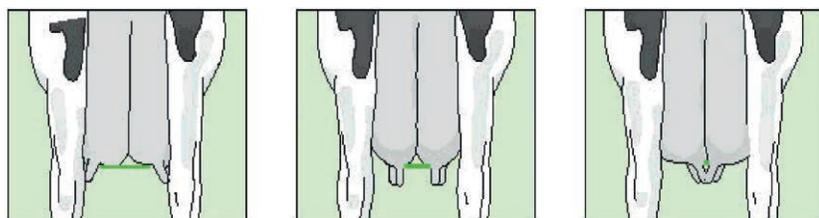
3.16. Расположение задних сосков (RTP*)

Оценивается только заполненное вымя. При осмотре коровы сзади определяется расположение задних сосков по отношению к середине соответствующей четверти вымени.

Признак характеризует технологические свойства вымени.

- 1 балл – соски широко расставлены. Расположены очень близко к внешнему краю вымени;
- 3 балла – соски также широко расставлены. Расположены близко к внешнему краю вымени;
- 4 балла – соски находятся в центре четвертей вымени;
- 6 баллов – соски находятся ближе к внутреннему краю вымени;
- 8 баллов – соски сближены;
- 9 баллов – соски пересекаются.

Желаемое расположение задних сосков – 5 баллов.



1 балл

5 баллов

9 баллов

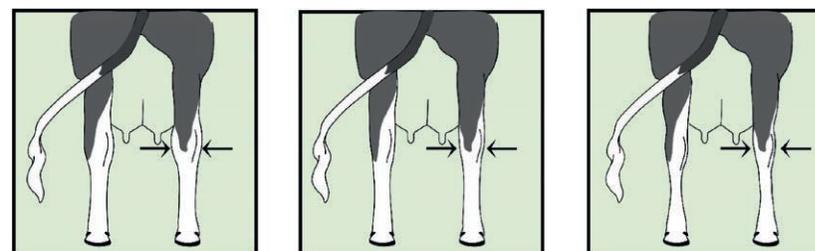
3.17. Выраженность скакательного сустава (вид сзади)

Оценивается толщина скакательного сустава в его наиболее широком месте. При наличии у животного бурсита оценивается здоровая конечность.

На толстые, цилиндрические конечности и утолщенные скакательные суставы дается 1 балл и по мере улучшения признака увеличивается их оценка в баллах.

- 1 балл – очень широкий сустав;
- 5 баллов – средний по толщине сустав;
- 9 баллов – очень узкий сустав.

Желаемое значение выраженности скакательного сустава – 9 баллов.



1 балл

5 баллов

9 баллов

3.18. Ширина задних долей вымени (RUW*)

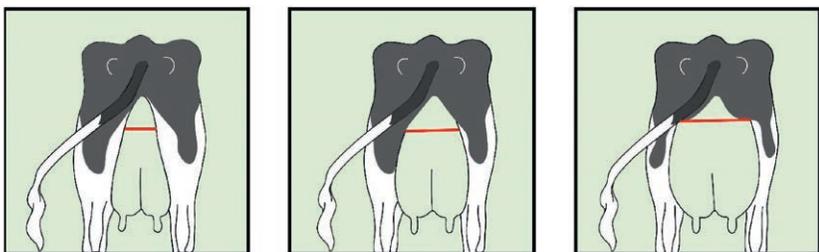
Ширина задних долей вымени оценивается по расстоянию между верхними точками прикрепления железистой ткани задних долей вымени к внутренней стороне бедер животного.

Признак характеризует создание большого запаса в вымени.

Рекомендуемая шкала 1 балл = 1,5 см

- 1 балл – очень узкое вымя (10 см и менее);
- 3 балла – узкое вымя (13 см);
- 5 баллов – среднее по ширине вымя (16 см);
- 7 баллов – широкое вымя (19 см);
- 9 баллов – очень широкое вымя (21 см и более).

Желаемая ширина задних долей вымени – 9 баллов.



1 балл

5 баллов

9 баллов

4. Дополнительные признаки линейной оценки экстерьера

Указанные ниже дополнительные признаки экстерьера не являются обязательными для линейной оценки коров всех пород и популяций крупного рогатого скота.

Для пород крупного рогатого скота молочного направления продуктивности разводимых в РТ, рекомендуется оценивать следующие дополнительные признаки экстерьера: гармоничность (легкость) движения; длина крестца; выраженность вен вымени; длина передних долей вымени.

По выбору и решению регионального информационно-селекционного центра описываются те дополнительные признаки экстерьера, которые имеют большое значение для отдельных популяций животных.

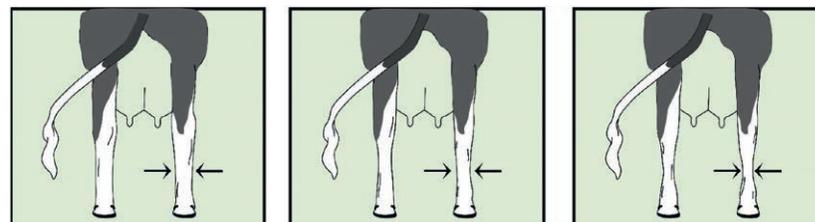
Рекомендуется оценивать не более четырех из перечисленных ниже дополнительных признаков экстерьера.

4.1. Качество костяка (костистость)

Оценивается строение костей задних конечностей при осмотре сзади и сбоку плюсневых костей. Сухие, плоские, тонкие кости получают оценку 9 баллов (желательная); очень грубые, широкие и толстые получают оценку 1 балл.

- 1 балл – очень грубые, круглые, толстые кости, сильно утолщенный скакательный сустав;
- 3 балла – грубые кости;
- 5 баллов – скакательный сустав средней толщины;
- 7 баллов – хорошее состояние;
- 9 баллов – чрезвычайно тонкие, плоские кости, скакательный сустав очень сухой.

Желаемое значение качества костяка – 7-8 баллов.



1 балл

5 баллов

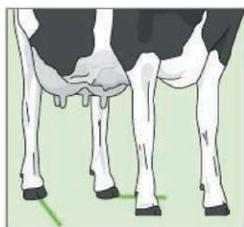
9 баллов

4.2. Гармоничность (легкость) движения

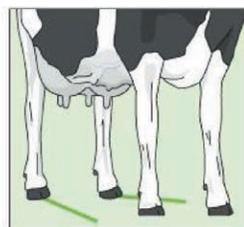
Оценивается легкость движения животного: направление и длина шагов, свобода и плавность передвижения. Приоритет отдается направлению шагов. Желательно регулярное прямое хождение нога в ногу (след в след) по твердой ровной поверхности. Очень важный показатель при беспривязном содержании. Напрямую влияет на продуктивное долголетие.

- 0 баллов – корову невозможно оценить. Животное имеет серьезные проблемы со здоровьем (являются больными, не могут подняться при привязном содержании);
- 1 балл – очень плохая моторика конечностей, хромота. Неспособность к длительной ходьбе. Очень короткие шаги. Существенный размет конечностей;
- 2 балла – движения скованные, при ходьбе животное «разбрасывает» ноги в стороны или косолапит, шаг короткий с разметом;
- 3 балла – неуверенная походка с легким разметом;
- 4 балла – уверенная походка с небольшим набором простых шагов;
- 5 баллов – походка с большим количеством простых шагов. Средний шаг;
- 6 баллов – походка с небольшим набором правильных шагов с легким разметом. Длинный шаг;
- 7 баллов – уверенная походка без размета с короткими шагами;
- 8 баллов – уверенная походка без размета с умеренными шагами;
- 9 баллов – отличные двигательные навыки, уверенные движения с длинными прямыми шагами.

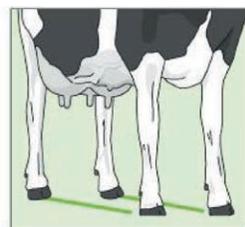
Желаемое значение гармоничности движения – 9 баллов.



1 балл



5 баллов



9 баллов

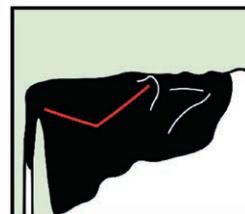
4.3. Упитанность

Неистинный линейный признак. Зависит от стадии лактации. При осмотре животного сбоку оценивается форма линии, образованной между маклоком, тазобедренным суставом и седалищным бугром, свидетельствующая о накоплении жира.

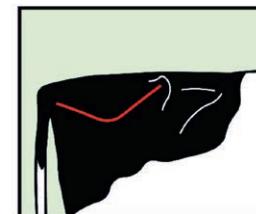
Если эта линия имеет V-образную форму, упитанность оценивается 1 или 3 баллами. U-образная линия оценивается в 7–9 баллов. Промежуточная форма линии – 5 баллов.

- 1-2 балла – истощенное животное;
- 3 балла – упитанность низкая;
- 4-6 баллов – упитанность средняя;
- 8-9 балла – жирное животное.

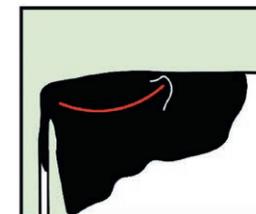
Желаемая упитанность – 5-6 баллов.



1 балл



5 баллов



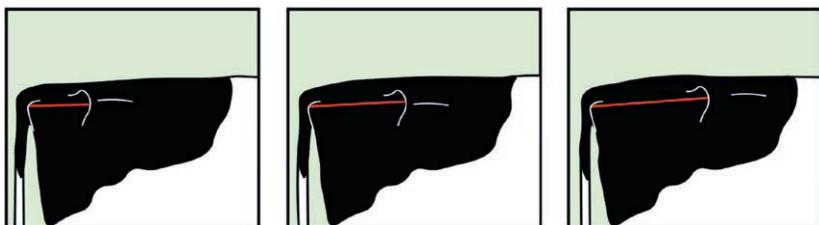
9 баллов

4.4. Длина крестца

Оценивается длина крестца от середины маклока до наиболее выступающей назад точки седалищного бугра. Зависит от размера животного.

- 1 балл – очень короткий крестец;
- 5 баллов – средний по длине крестец;
- 9 баллов – очень длинный крестец.

Желаемая длина крестца – 9 баллов.



1 балл

5 баллов

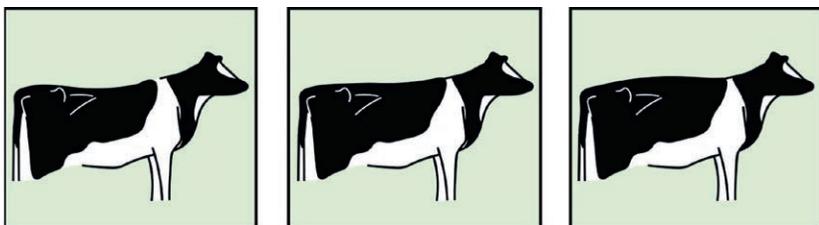
9 баллов

4.5. Линия верха

Оценивается линия спины животного от холки до маклоков.

- 1 балл – вогнутая спина;
- 5 баллов – горизонтально расположенная спина;
- 9 баллов – выпуклая спина.

Желаемая линия верха – 5 баллов.



1 балл

5 баллов

9 баллов

4.6. Обмускуленность

Оценивается степень развития мускулатуры в области крестца и бедер.

- 1 балл – очень слабая обмускуленность;
- 5 баллов – средняя обмускуленность;
- 9 баллов – грубая, массивная мускулатура.

Желаемая степень обмускуленности – 6-7 баллов.



1 балл

5 баллов

9 баллов

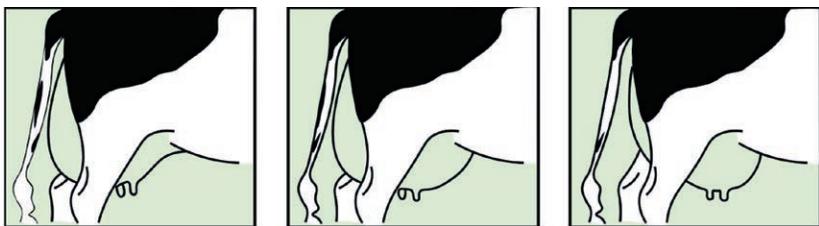
4.7. Баланс вымени

Оценивается (сбоку) наклон предполагаемой линии от точки в наиболее глубоком месте задних долей вымени до точки у основания передних сосков.

Рекомендуемая шкала 1 балл = 1,5 см

- 1 балл – задние доли на 6 см и более ниже, чем передние;
- 5 баллов – задние и передние доли на одном уровне;
- 9 баллов – задние доли на 6 см и более выше, чем передние.

Желаемый показатель баланса вымени – 5 баллов.



1 балл

5 баллов

9 баллов

4.8. Выраженность вен вымени

Оценивается выраженность молочных вен с левой и правой сторон вымени.

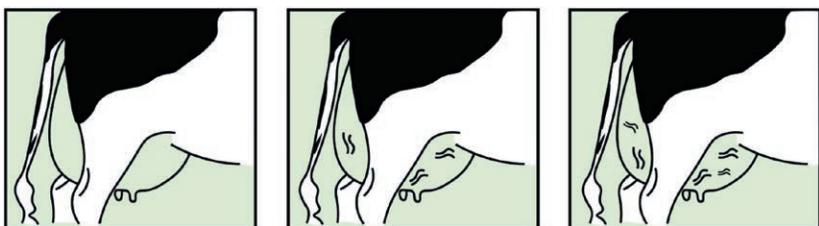
Если выраженность вен на левой стороне вымени отличается от таковой на правой стороне, ставится средняя оценка между показателями выраженности вен обеих сторон вымени.

1 балл – вены не выражены;

5 баллов – вены выражены умеренно;

9 баллов – вены ярко выражены.

Желаемая выраженность вен вымени – 8-9 баллов.



1 балл

5 баллов

9 баллов

4.9. Длина передних долей вымени

Оценивается расстояние (по горизонтальной линии) от точки разделения передних и задних долей вымени до точки соединения передних долей вымени и туловища.

Рекомендуемая шкала 1 балл = 2 см

1 балл – очень короткие передние доли (менее 12 см);

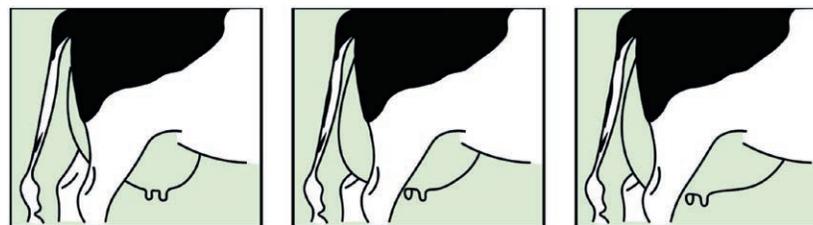
3 балла – короткие передние доли (16 см);

5 баллов – средние по длине передние доли (20 см);

7 баллов – длинные передние доли (24 см);

9 баллов – очень длинные передние доли (более 26 см).

Желаемая длина передних долей вымени – 9 баллов.



1 балл

5 баллов

9 баллов

4.10. Толщина передних сосков

Оценивается толщина сосков в их средней части.

1 балл – очень тонкие (1,5 см и менее);

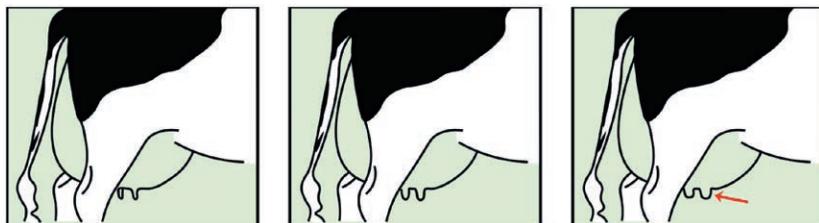
3 балла – тонкие (2 см);

5 баллов – средние по толщине (2,5 см);

7 баллов – толстые (3 см);

9 баллов – очень толстые (3,5 см и более).

Желаемая толщина передних сосков – 5 баллов.



1 балл

5 баллов

9 баллов

5. «Идеальное» телосложение, недостатки и пороки экстерьера

Таблица 2

«Идеальное» телосложение, недостатки и пороки телосложения скота молочного направления, за которые снижается балльная оценка по экстерьеру и конституции

Признаки и стати оценки экстерьера	«Идеальное телосложение»	Недостатки и пороки телосложения
I. Общее развитие	Животные массивны с широким, глубоким и длинным туловищем, имеют развитую мускулатуру, но обладают признаками женственности, сильные.	Общая недоразвитость. Костяк грубый или неразвито-нежный. Мускулатура рыхлая или слабо-развитая. Телосложение непропорциональное и не соответствует направлению продуктивности. Тип породы слабо выражен.

Признаки и стати оценки экстерьера	«Идеальное телосложение»	Недостатки и пороки телосложения
II. Стати экстерьера 1. Голова	Относительно сухая, пропорциональна туловищу, глаза большие и блестящие, уши чуткие.	Тяжелая или узкая, слабая (переразвитая). Бычья для коровы или коровья для быка. Слабая, мелкая челюсть.
2. Шея	Длинная и относительно тонкая, плавно переходящая к плечевому поясу.	Короткая, грубая с толстыми складками кожи или вырезанная, слабо обмускуленная.
3. Грудь	Глубокая и полная с достаточной шириной между передними ногами.	Узкая, неглубокая, крыло-видная лопатка, перехват и западины за лопатками.
4. Холка	Хорошо выражена, клинообразной формы, остистые отростки позвонков образуют легкую приподнятость в области лопаточных крыльев.	Раздвоенная, широкая, высокая, острая холка.
5. Спина	Прямая и сильная.	Узкая, провислая (мягкая), горбатая (рыбий хребет), неровная верхняя линия спины.
6. Поясница	Широкая, сильная, почти равная.	Узкая, провислая (лордоз) или с отступами, крышеобразная.
7. Крестец	Длинный, широкий почти ровный, хорошо сочетающийся с поясницей.	Короткий, крышеобразный, шилозадость, укороченная крестцовая кость, наклоненная вперед или назад крестцовая кость.
8. Корень хвоста	Расположен почти на уровне линии спины, не грубый.	Высокая постановка хвоста. Запавший корень хвоста, вложенный, грубый.

Признаки и стати оценки экстерьера	«Идеальное телосложение»	Недостатки и пороки телосложения
9. Ноги	Передние ноги средней длины, прямые, широко поставленные. Задние ноги почти перпендикулярны от скакательного сустава до бабок при виде сбоку и прямые при виде сзади.	Сближенность в запястных суставах передних ног. Разворот на стороны передних ног. Размет (х-образность) передних ног. Сближенность в скакательных суставах. Саблестость задних ног. Ключеногость или слоновая постановка задних ног.
10. Копытца	Короткие и хорошо округленные с глубокой задней стенкой и ровной подошвой, пальцы слегка расставлены.	Мягкие или крутые бабки. Широкая межкопытная щель. Узкие, длинные или торцевые, плоские копытца. Мелкая, задняя стенка. Копытный рог рыхлый.
11. Вымя	Объемное, прочно прикрепленное, хорошо сбалансированное, ваннообразной формы с умеренным расстоянием между сосками, хорошо спадает после доения. Дно вымени горизонтальное. Центральная поддерживающая связка сильная, четко выделяется разделяя вымя на половинки. Кожа свободная, тонкая, подвижная. Шерстный покров тонкий, блестящий.	Мясистое или с плохо развитой железистой тканью. Отвислое (расстояние от сосков до земли 45 см). Малого объема (примитивное). Слабо развиты передние доли или ступенчатое вымя (козье). Сильно разделено на четверти с боков. Наклонное дно вымени. Асимметрия долей. Небольшая производительность задних четвертей. Не функциональная четверть.

Признаки и стати оценки экстерьера	«Идеальное телосложение»	Недостатки и пороки телосложения
12. Соски	Одинакового размера, умеренной длины и диаметра, цилиндрической формы, вертикально расположены в центре каждой четверги при виде сбоку и слегка смещены во внутрь при виде сзади, на умеренном расстоянии друг от друга.	Сближенные сзади. Перекрещивающиеся задние соски. Передние расположены не вертикально. Задние расположены наклонно. Толстые, очень тонкие или длинные. Неправильная форма сосков (воронкообразные, конусообразные). Атрофия долей вымени. Дополнительные соски (вторичный сосок, междусосок). Истечение молока.

6. Стобальная система оценки экстерьера

6.1. Этот метод основан на субъективной оценке телосложения животных путем сравнения с модельной (идеальной) коровой. Он необходим для ранжирования животных внутри стада и популяции. Экстерьер коровы оценивается по 100-балльной шкале по четырем группам признаков (таблица 3).

Согласно приказа Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 28 октября 2010 г. № 379 «Об утверждении Порядка и условий проведения бонитировки племенного крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направлений продуктивности» оценка экстерьера и типа телосложения коров устанавливается по комплексу признаков, характеризующих объем туловища (ОТ), выраженности молочного типа (МТ), качеству ног (Н), вымени (В) и общему виду животного (ОВ).

Таблица 3

**Группы признаков, подлежащие оценке
по стобальной системе**

Группа признаков	Признаки телосложения, учитываемые при выведении оценки
1. Объем туловища (ОТ)	Крепость телосложения (ширина груди); глубина туловища.
2. Молочный тип (МТ)	Выпуклость или «арочность» ребер (вид сзади) и угол наклона ребер (вид сбоку).
3. Качество ног (Н)	Постановка задних конечностей (вид сбоку); постановка задних конечностей (вид сзади); угол наклона копытца (высота пятки); выраженность скакательного сустава (вид сзади).
4. Вымя (В)	Прикрепление передних долей вымени; высота прикрепления задних долей вымени; центральная связка вымени (выраженность центральной связки вымени); глубина вымени; расположение передних сосков (вид сзади); расположение задних сосков; длина передних сосков; ширина задних долей вымени.
5. Общий вид животного (ОВ)	Угол наклона крестца (положение таза); ширина крестца (таза); рост.

6.2. По каждой группе признаков устанавливается оценка:

- шкала для первотелок – от 65 до 89 баллов;
- шкала для коров двух отелов и старше, уже имеющих стобальную оценку экстерьера по первой лактации – от 65 до 99 баллов;

- шкала для коров второго и старше отелов, не прошедших ранее по каким-либо причинам стобальную оценку телосложения по первой лактации, от 65 до 89 баллов.

6.3. Высшая оценка (90 и более баллов) и оценка животных в спорных случаях устанавливаются комиссионно.

6.4. При необходимости повторная аттестация животного может осуществляться в следующую лактацию.

6.5. Итоговая оценка экстерьера коровы рассчитывается по формуле в соответствии с весовыми коэффициентами признаков у животного.

**Формула расчета итоговой оценки
экстерьера коров по комплексу признаков**

$$\text{ОЦ} = \text{ОТ} \times 0,10 + \text{МТ} \times 0,15 + \text{Н} \times 0,15 + \text{В} \times 0,40 + \text{ОВ} \times 0,20$$

ОЦ – итоговая оценка экстерьера коровы в баллах;

ОТ – оценка объема туловища в баллах;

МТ – оценка молочного типа в баллах;

Н – оценка качества ног в баллах;

В – оценка вымени в баллах;

ОВ – оценка общего вида животного.

6.6. В зависимости от результата итоговой оценки экстерьера корову относят к следующей категории:

По результатам линейной оценки экстерьера коров подразделяют на 6 классов:

- 90 – 100 баллов – превосходно (Пр);
- 85 – 89 баллов – отлично (Отл);
- 80 – 84 балла – хорошо с плюсом (Хор+);
- 75 – 79 баллов – хорошо (Хор);
- 65 – 74 балла – удовлетворительно (Уд);
- 50 – 64 балла – неудовлетворительно (Неуд).

6.7. Оценке экстерьера по стобальной системе в период с 60 по 120 день лактации подлежат:

- все первотелки стада;
- коровы второй и старше лактаций, не прошедшие ранее стобальную оценку телосложения по первой лактации;
- коровы, отбираемые в группу матерей быков;
- коровы, отбираемые для участия в выставке.

6.8. Специалисты, осуществляющие оценку экстерьера по стобальной системе.

6.8.1. Селекционер по племенному животноводству хозяйства или независимый оценщик скота (бонитер), классификатор, селекционер по племенному животноводству общественной некоммерческой организации, имеющий документ о профессиональном образовании,

дающий право на соответствующий вид деятельности или на право классификации животных, выданный государственным учреждением оценивают:

- первотелок стада и коров второй и старше лактаций, не прошедших ранее стобальную оценку телосложения по первой лактации.

6.8.2. Классификатор общественной некоммерческой организации, независимый оценщик скота (бонитер), имеющий документ о профессиональном образовании, дающий право на соответствующий вид деятельности или на право классификации животных, выданный государственным учреждением, оценивают:

- первотелок – дочерей быков, проходящих в хозяйстве проверку по потомству, а также их сверстниц;
- коров, отбираемых в группу матерей быков;
- коров, отбираемых для участия в выставке.

7. Бланк результатов оценки экстерьера коров

Приложение 1

Хозяйство _____ район _____
 Дата оценки _____ классификатор _____
 ФИО _____ подпись _____

	Инд. номер коровы						
	Дата рождения						
	Дата отела						
	Кличка отца						
	№ отца						
Сто-балль-ная оценка	1. Объем туловища (ОТ)						
	2. Молочный тип (МТ)						
	3. Качество ног (Н)						
	4. Вымя (В)						
	5. Общий вид животного (ОВ)						
Линей-ная оценка	Т	Рост (см)					
		Крепость телосложения					
		Глубина туловища					
		Тип телосложения					
		Положение таза					
		Ширина крестца					
	К	Пост. задн. конечн. (сбоку)					
		Пост. задн. конечн. (сзади)					
		Угол наклона копытка					
		Выражен. скакат. сустава					
	В	Прикр. перед. долей вымени					
		Прикр. задн. долей вымени					
		Центральная связка вымени					
		Глубина вымени					
		Располож. передних сосков					
		Длина передних сосков					
		Располож. задних сосков					
	Ширина задних долей вым.						

Доп. признаки	Качество костяка						
	Гармоничность движения						
	Упитанность						
	Длина крестца						
	Линия верха						
	Обмускуленность						
	Баланс вымени						
	Выраженность вен вымени						
Пороки и недос-татки	Т	Длина передних долей вымени					
		Толщина передних сосков					
		Общая недоразвитость					
		Грубый костяк					
		Переразвито-нежный костяк					
	Т	Мускулатура рыхлая (слаборазвитая)					
		Телосложение непропорциональное					
		Слабо выражен тип породы					
		Тяжелая голова					
		Узкая голова					
		Слабая (переразвитая) голова					
		Слабая (мелкая) челюсть					
		Короткая шея					
		Шея грубая с толстыми складками					
		Шея слабо обмускуленная					
		Удлинение нижней челюсти					
		Удлинение верхней челюсти					
		Облысение кожи					
		Складчатость кожи					
Мягкая спина							
Горбатая спина							

Пороки и недостатки	Слабая поясница							
	Крыловидные лопатки							
	Перехват за лопатками							
	Неровная линия верха							
	Высокая постановка хвоста							
	Т	Запавший корень хвоста						
		Крышевидный крестец						
		Шилозадость						
К	Размет передних ног							
	Сближенность в скакательных суставах							
	Сближенность в запястных суставах							
	Мягкие бабки							
	Крутая бабка							
	Большая межкопытная щель							
	Мелкая задняя стенка копыта							
	Бурситы							
В	Очевидная хромота							
	Мясистое вымя							
	Малый объем вымени							
	Слабо развитые передние доли							
	Наклонное дно вымени							
	Асимметрия долей вымени							
	Сближенные сзади соски							
	Передние соски не вертикальны							
	Дополнительные соски							
	Неправильная форма сосков							
	Очень тонкие соски							
	Очень толстые соски							
	Перекрещивающиеся задние соски							

В	Атрофия долей вымени						
	Истечение молока						
	Отек вымени						

Примечание: Т – туловище; К – конечности; В – вымя.

Полученные в ходе линейной оценке результаты также можно вносить в информационно-аналитические системы «Умный помощник фермера – «АгроБотаст» (<https://agro.botast.com>) и «СЕЛЭКС. Молочный скот» ООО РЦ «ПЛИНОР» (<https://plinor.ru>), где происходит конечная обработка данных и выводится итоговая экстерьерная оценка особи крупного рогатого скота с автоматической привязкой с идентификационным номером животного. Электронный учет в программах позволит систематизировать и облегчить работу бонитировочной службы и сельхозтоваропроизводителей.

8. Заключительные и переходные положения

Оценка экстерьера крупного рогатого скота молочного направления продуктивности по линейной и стобальной системам осуществляются на основании разработанной методики, а также исполнение обязательных требований, изложенных в справочнике «Оценка экстерьера голштинской породы и голштинизированного крупного рогатого скота» в отношении племенных животных, вступают в силу с момента ее утверждения.

9. Список использованной литературы

1. Российская Федерация. Законы. О племенном животноводстве: Федеральный закон № 123-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 08 августа 2024 года № 232-ФЗ) : [принят Государственной Думой 12 июля 1995 г. : одобрен Советом Федерации 3 авг. 1995 г.]. — Москва : Проспект ; Санкт-Петербург : Кодекс, 1995. — 11 с.

2. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. Приказы. Об утверждении Порядка и условий проведения бонитировки племенного крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направлений продуктивности № 379 от 28 октября 2010 года : [Зарегистрировано в Минюсте РФ 2 дек. 2010 г., регистрационный № 19103]. — Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти. — № 2. — 10.01.2011.

3. ICAR. The global standard for livestock data. Section 5 – Conformation Recording. Version January, 2023. ICAR Guidelines for Conformation Recording of Dairy Cattle, Beef Cattle, Dual Purpose Cattle and Dairy Goats : [Электронный ресурс]. – МН Utrecht, The Netherlands, 2024. URL: <https://www.icar.org/index.php/icar-recording-guidelines>. (дата обращения: 16.10.2024)

4. Методика оценки телосложения крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности. – Москва: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, 2017. – 24 с.

5. Хаертдинов Р. А. Разведение животных: Учебно-методическое пособие / Р. А. Хаертдинов, Г. М. Закирова, И. Н. Камалдинов. – Казань: Издательство центра

информационных технологий ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2017. – 69 с.

6. Новые методические подходы к оценке экстерьера коров молочных пород / И. Н. Коронец, Н. В. Климец, Ж. И. Шеметовец [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов. – УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия». – Горки : Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 341-349.

7. Тореханов А. А. Современные аспекты племенной работы в скотоводстве / А. А. Тореханов, Т. Н. Карымсаков, К. Н. Богембеков. – Астана, 2013. – 203 с.

8. Татаркина Н. И. Применение экстерьерной оценки в селекции крупного рогатого скота голштинской породы / Н. И. Татаркина, М. А. Свяженина, Е. А. Пономарева // Аграрный вестник Урала. – 2023. – Т. 23, № 10. – С. 81-90. – DOI 10.32417/1997-4868-2023-23-10-81-90.

Содержание

1. Общие положения.....	3
2. Линейная система оценки экстерьера.....	6
3. Признаки экстерьера, обязательные для линейной оценки.....	7
4. Дополнительные признаки линейной оценки экстерьера.....	26
5. «Идеальное» телосложение, недостатки и пороки экстерьера.....	34
6. Стобалльная система оценки экстерьера.....	37
7. Бланк результатов оценки экстерьера коров.....	42
8. Заключительные и переходные положения.....	45
9. Список использованной литературы.....	46

Подписано в печать 04.03.2025. Формат 60×84¹/₁₆.

Бумага мелованая. Печать офсетная.

Гарнитура «Minion Pro». Усл. печ. л. 2,79.

Тираж 1000 экз. Заказ 02-25/16-1



420108, г. Казань, ул. Портовая, 25а.

Тел./факс: (843) 5-777-343, 5-777-347.

E-mail: citlogos@mail.ru

www.logos-press.ru