

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МЕТОДИКА

**ОЦЕНКИ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
МОЛОЧНОГО И МОЛОЧНО-МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЙ
ПРОДУКТИВНОСТИ**

Москва, 2017

Методика оценки телосложения крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направлений продуктивности – 2017 г. – □ с.

В брошюре опубликованы методические рекомендации по оценке типа телосложения коров молочного и молочно-мясного направления продуктивности по стобальной и линейной системам.

Оглавление

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА МОЛОЧНОГО И МОЛОЧНО-МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

Общие положения.....	4
Стобальная система оценки (А).....	5
Линейная система оценки (Б).....	7
Бланк результатов оценки экстерьера коров	24

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

Для оценки экстерьера коров применяются два метода:

- **стобалльная** система (А) - субъективная оценка животных по комплексу признаков);
- **линейная** система (Б) - объективное описание отдельных признаков экстерьера, имеющих функциональное значение.

Методы оценки экстерьера коров по стобалльной и линейной системам являются едиными для всех пород крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направлений продуктивности, разводимых в РФ. В данной методике учтены особенности этих пород. В таблице 1 перечислены основные породы по группам.

Таблица 1. Группы основных, разводимых в РФ, пород скота молочного и молочно-мясного направлений продуктивности

Группа пород	Породы
Г	Голштинская. Черно-пестрая, красно-пестрая, холмогорская, истобенская (животные без прилития голштинской крови и голштинизированные)
С	Симментальская, монбельярдская, сычевская
БШ	Бурая швицкая, костромская
Я	Ярославская
К	Красная степная, красная датская, красная шведская, красная эстонская, красная горбатовская, айрширская, англеская, бестужевская, суксунская.
Д	Джерсейская
Пр	Другие породы

Оценка экстерьера коров осуществляется не ранее, чем через 3 часа после последнего доения коров.

Информация о результатах оценки коров вносится в специальную форму (приложение 1) и передается в региональный информационно-селекционный центр.

Оценка производителей по типу телосложения дочерей проводится по показателям первых 30 потомков быка, аттестованных не менее чем в трех хозяйствах.

1. Стобалльная система оценки экстерьера (А)

1.1. 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 2).

Таблица 2. Группы признаков, подлежащие оценке по стобалльной системе

Группа признаков	Признаки телосложения, учитываемые при выведении оценки
1. Молочный тип (МТ)	Гармоничность животного; угол наклона ребер; расстояние между ребрами; острота холки; состояние скелета: грубые или тонкие кости; форма головы; длина шеи; толщина кожи
2. Объем туловища (ОТ)	Рост животного; крепость; глубина и длина туловища; угол наклона и ширина таза
3. Конечности (К)	Постановка передних и задних конечностей при осмотре сбоку и сзади; строение и состояние копыт; состояние бабок; толщина и форма костей конечностей; толщина и состояние скакательных суставов; форма треугольника, образованного маклоком, седалищным бугром и тазобедренным суставом
4. Вымя (В)	Длина и плотность прикрепления передних долей вымени; высота и ширина задних долей; глубина и наклон дна вымени; качество центральной связки; выраженность молочных вен вымени; форма, расположение, диаметр и постановка передних и задних сосков

1.2. По каждой группе признаков устанавливается оценка:

- шкала для первотелок - от **65 до 89** баллов;
- шкала для коров двух отелов и старше, уже имеющих стобалльную оценку экстерьера по первой лактации - от **65 до 99** баллов;
- шкала для коров второго и старше отелов, не прошедших ранее по каким-либо причинам стобалльную оценку телосложения по первой лактации, от **65 до 89** баллов.

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

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

1.5. Итоговая оценка экстерьера коровы рассчитывается по формулам, указанным в таблице 3, в соответствии с весовыми коэффициентами признаков у животных различных пород.

Таблица 3. Формулы расчета итоговой оценки экстерьера коров разных пород по комплексу признаков

Группа пород	Формулы расчета
Г	$ИО = 0,10 МТ + 0,20 ОТ + 0,30 К + 0,40 В^*$
С	$ИО = 0,25 МТ + 0,10 ОТ + 0,25 К + 0,40 В$
БШ	$ИО = 0,25 МТ + 0,10 ОТ + 0,25 К + 0,40 В$
Я	$ИО = 0,10 МТ + 0,20 ОТ + 0,30 К + 0,40 В$
К	$ИО = 0,25 МТ + 0,10 ОТ + 0,25 К + 0,40 В$
Д	$ИО = 0,29 МТ + 0,08 ОТ + 0,15 К + 0,48 В$
Пр	

*ИО - итоговая оценка экстерьера коровы в баллах;

ОТ – оценка объема туловища в баллах;

МТ – оценка молочного типа в баллах;

К - оценка конечностей в баллах;

В – оценка вымени в баллах

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

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)

1.7. Оценке экстерьера по стобальной системе в период с 30 по 150 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.

1.8. Специалисты, осуществляющие оценку экстерьера по стобальной системе.

1.8.1. Селекционеры хозяйств оценивают:

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

1.8.2. Классификаторы, имеющие подтвержденную в установленном порядке квалификацию и разрешение на выполнение этих обязанностей, 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.

2. Линейная система оценки экстерьера (Б)

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

2.2. Оценивают 17 обязательных признаков экстерьера. При необходимости также описывают дополнительные признаки (не более шести из перечня, приведенного в данной методике), которые имеют значение для отдельных пород или популяций крупного рогатого скота.

2.3. 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.

2.4. Оценке по линейной системе в период с 30 по 150 день лактации подлежат:

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

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

2.6. Оценка животных по линейной системе **осуществляется классификаторами**, имеющими подтвержденную в установленном порядке квалификацию и разрешение на право выполнения этих обязанностей.

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

2.8. Признаки экстерьера, обязательные для линейной оценки

Перечисленные ниже 17 признаков экстерьера являются обязательными для линейной оценки телосложения коров всех пород молочно-мясного направления продуктивности, разводимых в РФ:

Рост

Глубина туловища

Ширина груди

Молочный тип

Положение таза

Ширина таза

Постановка задних ног (вид сбоку)

Угол копыт

Постановка задних ног (вид сзади)

Качество костяка
Прикрепление передних долей вымени
Глубина вымени
Высота прикрепления задних долей вымени
Центральная связка вымени
Расположение передних сосков вымени
Расположение задних сосков вымени
Длина сосков

2.9. Дополнительные признаки экстерьера

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

По выбору и решению региональных селекционных центров описываются те дополнительные признаки экстерьера, которые имеют большое значение для отдельных пород (или популяций).

Рекомендуется оценивать не более шести из перечисленных ниже дополнительных признаков экстерьера:

Длина крестца
Линия верха
Обмускуленность
Упитанность
Скакательный сустав (вид сзади)
Легкость движения
Ширина задних долей вымени
Баланс вымени
Выраженность вен вымени
Длина передних долей вымени
Толщина сосков

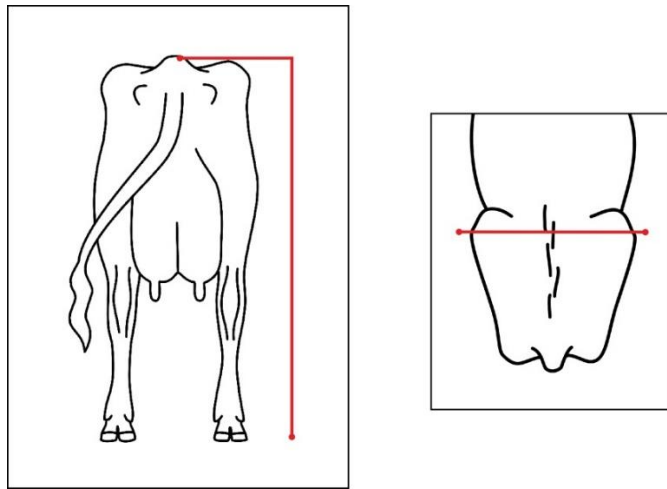
3. Признаки экстерьера, обязательные для линейной оценки

Указанные ниже признаки обязательны для оценки телосложения коров основных пород молочного и молочно-мясного направления продуктивности, разводимых на территории Российской Федерации (группы пород указаны в таблице 1).

3.1. Рост

Измеряется мерной палкой от спины (между маклоками) до пола, результаты учитываются в сантиметрах:

Оптимальный рост (см)	Группы пород (табл.1)					
	Г	С	БШ	Я	К	Д
	145-150	140-142	140-143	140-142	140-145	125 - 135

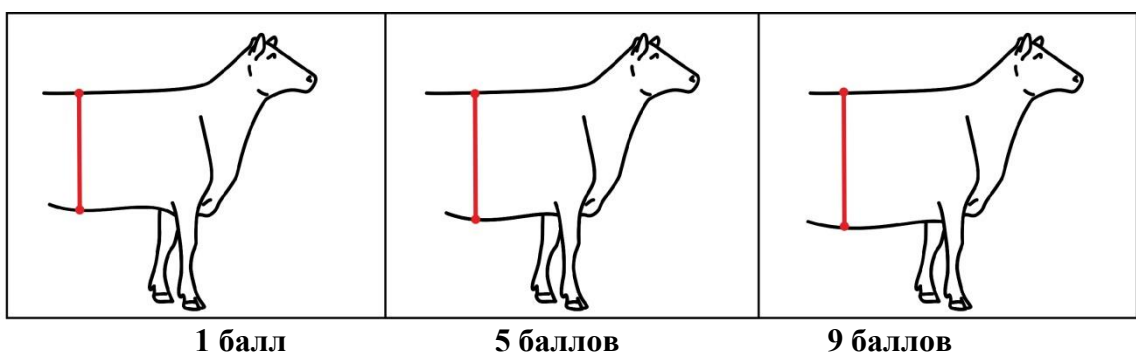


3.2. Глубина туловища

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 Туловище очень мелкое
- 5 Туловище среднее по глубине
- 9 Туловище очень глубокое

Оптимальная глубина туловища 7 баллов.



1 балл

5 баллов

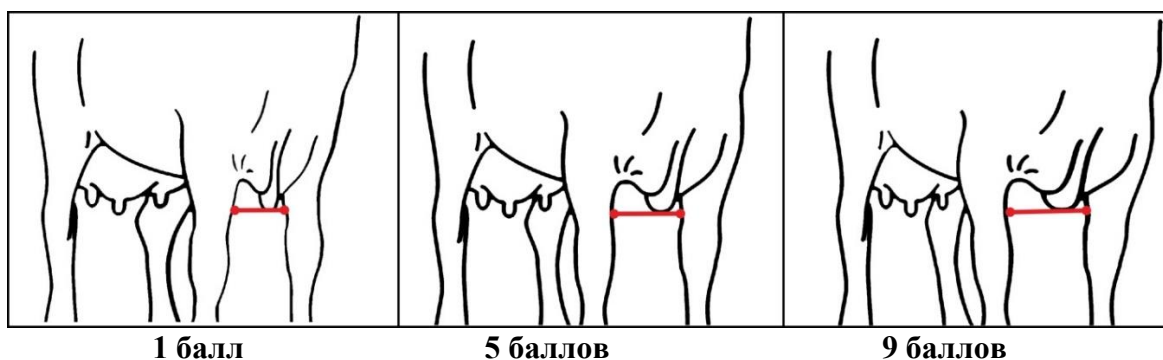
9 баллов

3.3. Ширина груди

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

Рекомендуемая шкала: 1 балл = 2 см

Баллы	Группы пород					
	Г	С	БШ	Я	К	Д
1 Узкая грудь, см	13 и менее	17 и менее	14 и менее	12 и менее	13 и менее	10
5 Средняя, см	21	25	24	20	21	18
9 Очень широкая, см	29 и более	33 и более	34 и более	28 и более	29 и более	26
Оптимальное значение, баллы	7-8	6-7	5-6	7-8	7-8	7-8

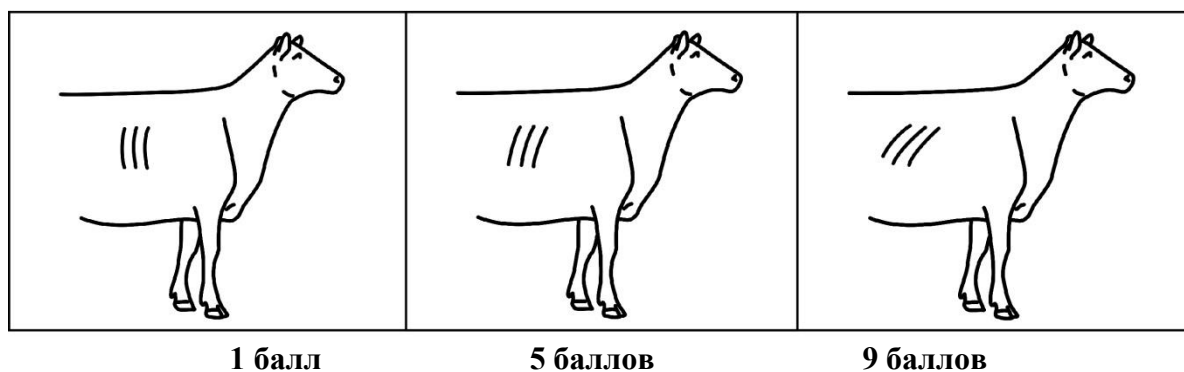


3.4. Молочный тип

Оценивается угол наклона ребер и расстояние между ними.

- 1 – 3 Молочный тип плохо выражен
- 5 Молочный тип средне выражен
- 7 – 9 Молочный тип ярко выражен

Оптимальное значение, баллы	Группы пород					
	Г	С	БШ	Я	К	Д
	8 - 9	5-6	5 - 6	7 - 8	6	8 - 9



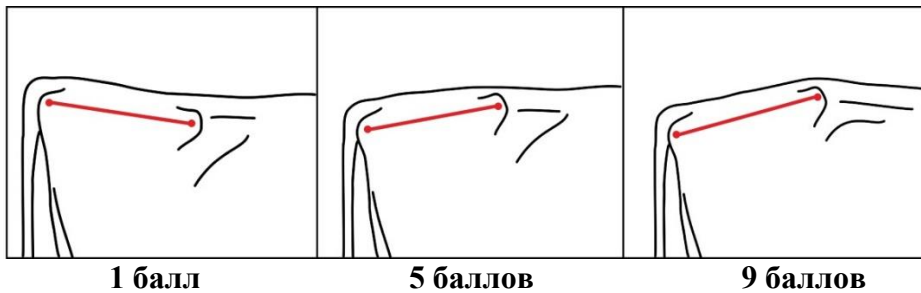
3.5. Положение таза

Оценивается наклон воображаемой линии, соединяющей маклок и седалищный бугор. Горизонтальное положение таза оценивается тремя баллами. Пять баллов дается за таз, имеющий наклон четыре сантиметра.

Рекомендуемая шкала: 2 см = 1 балл

- | | | |
|---|---------------------------------|----------------|
| 1 | Приподнятый таз | +4 см. и более |
| 3 | Горизонтально расположенный таз | 0 см |
| 5 | Средний по уровню таз | - 4 см |
| 9 | Свислый таз | -12 см и более |

Оптимальное значение признака 5-6 баллов

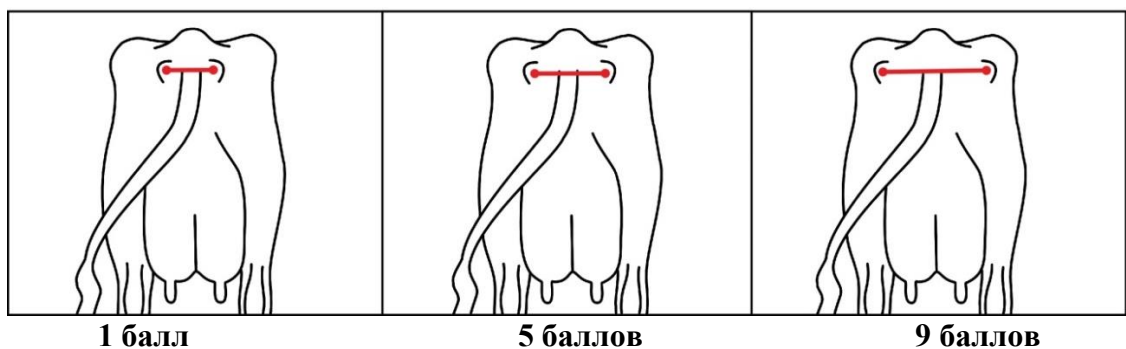


3.6. Ширина таза

Оценивается расстояние между наиболее выступающими назад точками седалищных бугров.

Рекомендуемая шкала 1 балл = 2 см. Для джерсейской породы = 1,5см

Баллы	Группы пород					
	Г	С	БШ	Я	К	Д
1 Очень узкий таз, см	10 и менее	12 и менее	8 и менее	8 и менее	10 и менее	8 и менее
5 Средний таз, см	18	20	16	16	18	14
9 Широкий таз, см	26 и более	28 и более	24 и более	24 и более	26 и более	20 и более
Оптимальное значение, баллы	7-8	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8

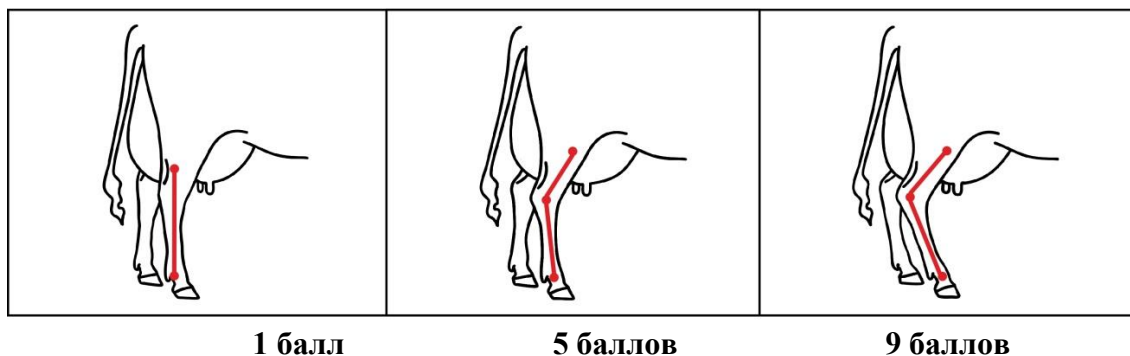


3.7. Постановка задних ног (вид сбоку)

Оценивается степень изгиба задних конечностей в области скакательного сустава.

1	Прямые (160 градусов и более)
5	Средний изгиб (147 градусов)
9	Изогнуты (134 градуса и менее)

Оптимальное значение признака - 5 баллов



3.8. Высота пятки

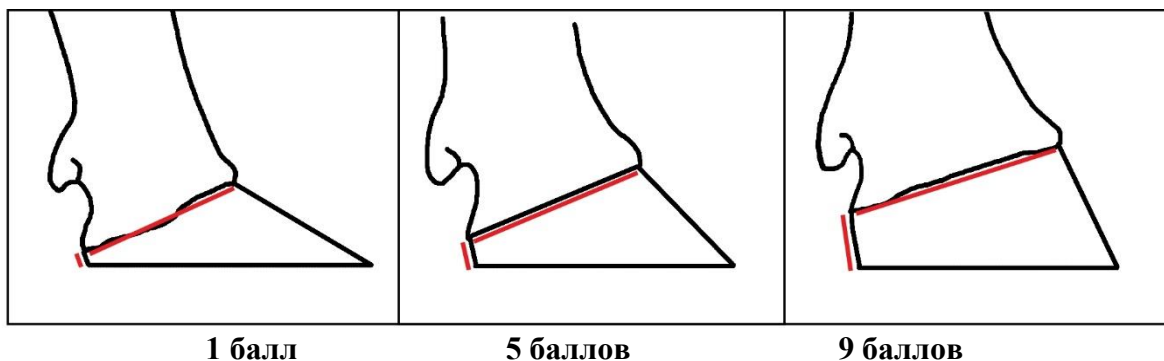
Оценивается высота пятки животного.

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

Рекомендуемая шкала 1 балл = 0,5 см.

Если признак сложно оценить из-за обрезки копытного рога, навоза, особенностей содержания и т.д., следует обратить внимание на наклон по отношению к полу линии роста волос над копытным башмаком (1 балл = 15 градусов, 5 баллов = 45 градусов, 9 баллов = 65 градусов).

Оптимальное значение признака 6-7 баллов.



3.9. Постановка задних ног (вид сзади)

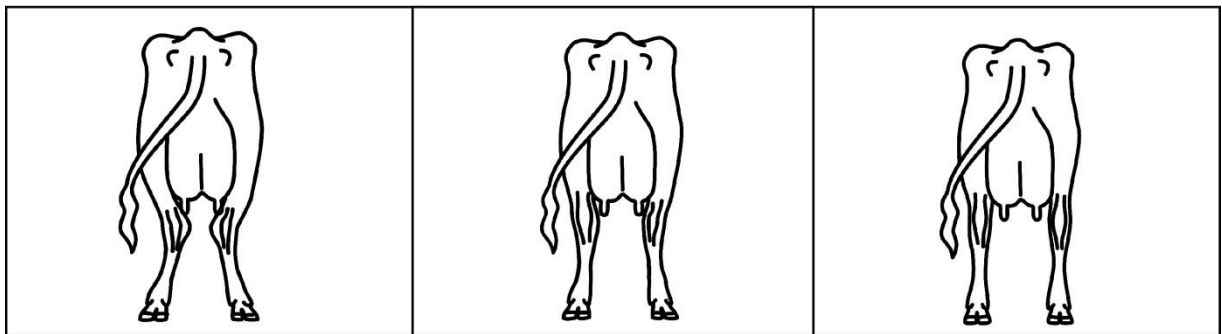
Оценивается степень сближенности скакательных суставов.

1 Скакательные суставы очень сближены, задние копыта очень сильно развернуты в стороны (X-образная постановка ног);

5 Среднее положение ног, скакательные суставы немного сближены, копыта слегка развернуты в стороны;

9 Обе конечности стоят параллельно.

Оптимальное значение признака 8 баллов



1 балл

5 баллов

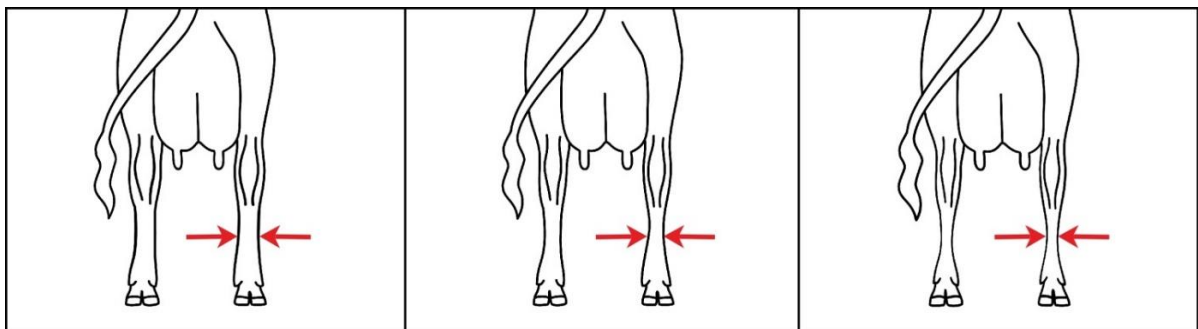
9 баллов

3.10. Качество костяка

Оценивается строение костей задних конечностей при осмотре сзади и сбоку. Сухие, плоские, тонкие кости получают оценку 9, грубые, широкие и толстые получают оценку 1 балл.

- 1 Круглые, толстые кости
- 5 Средние кости
- 9 Плоские, тонкие кости

Оптимальное значение признака 7-8 баллов



1 балл

5 баллов

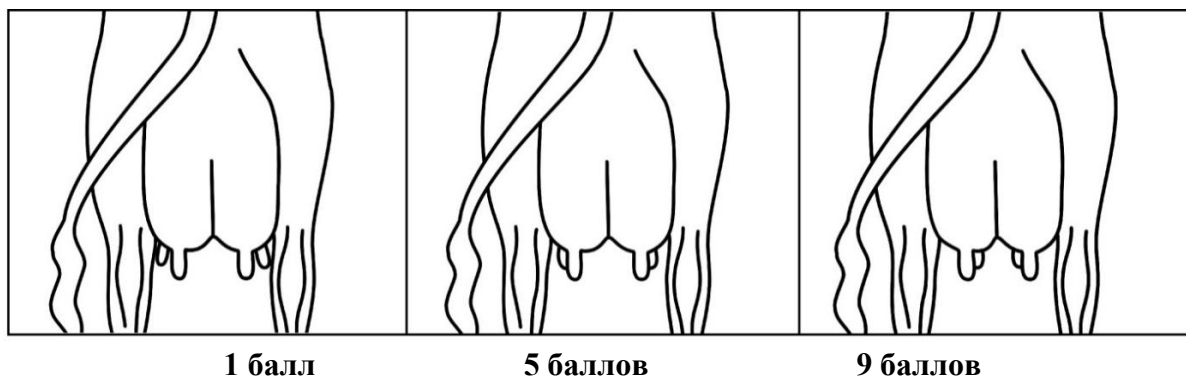
9 баллов

3.15. Расположение передних сосков

Оценивается расположение передних сосков по отношению к середине соответствующей четверти вымени. 5 баллов дается, если соски располагаются в центре каждой передней доли вымени.

- 1-3 Соски расположены ближе к наружным сторонам вымени
- 5 Соски располагаются в центре каждой четверти вымени
- 8-9 Соски сближены

Оптимальное значение признака 5 баллов



1 балл

5 баллов

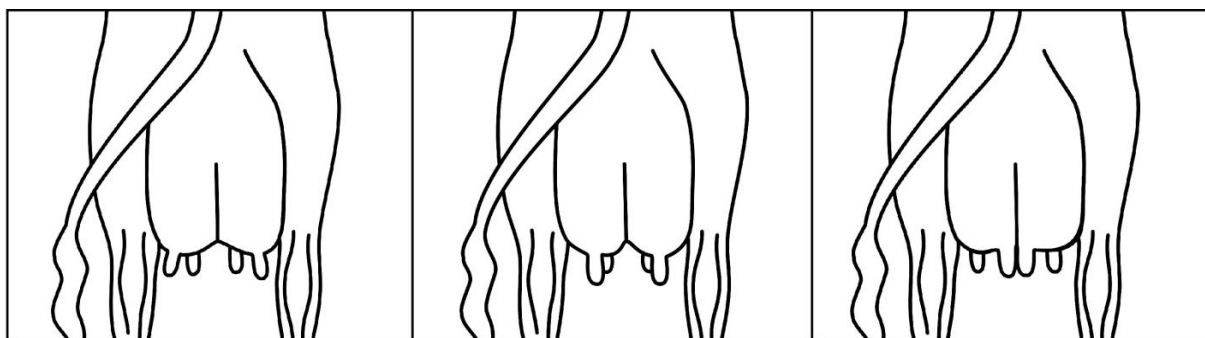
9 баллов

3.16. Расположение задних сосков

При осмотре коровы сзади определяется расположение задних сосков по отношению к середине соответствующей четверти вымени. 5 баллов дается, если задние соски располагаются в центре каждой задней доли вымени.

- 1-2 Соски расположены близко к наружным сторонам вымени
- 5 Соски располагаются в центре каждой четверти вымени
- 7-9 Соски очень сближены (соприкасаются = 9 баллов)

Оптимальное значение признака 5 баллов



1 балл

5 баллов

8-9 баллов

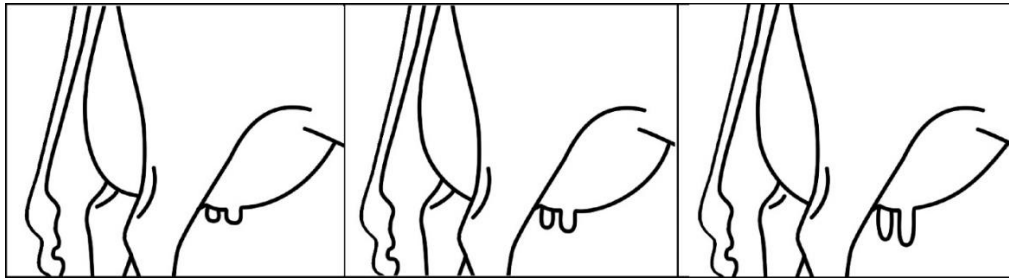
3.17. Длина передних сосков

Оценивается длина передних сосков.

- 1-3 Соски очень короткие (3 см и менее)
- 5 Соски средней длины (5 см)
- 7-9 Соски очень длинные (7 см и более)

Рекомендуемая шкала 1 балл = 1 см

Оптимальное значение признака 5-6 баллов



1 балл

5 баллов

9 баллов

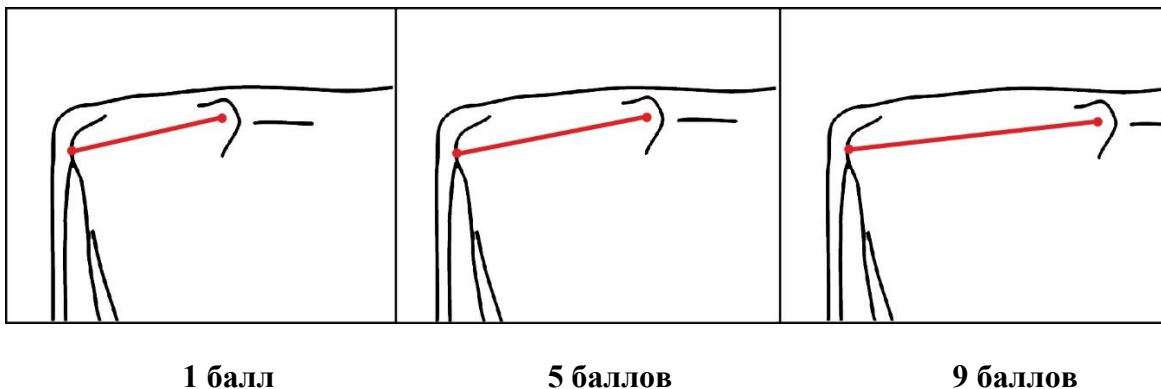
4. Дополнительные признаки линейной оценки экстерьера

4.1. Длина крестца

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

- 1 Очень короткий крестец
- 5 Средний по длине крестец
- 9 Очень длинный крестец

Оптимальное значение признака 9 баллов



1 балл

5 баллов

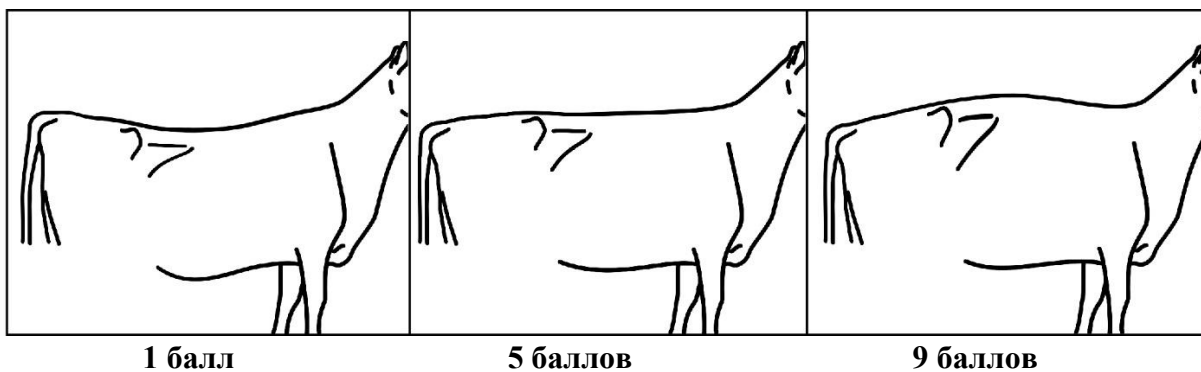
9 баллов

4.2. Линия верха

Оценивается линия спины животного от холки до маклоков.

- 1. Вогнутая спина
- 5. Горизонтально расположенная спина
- 9. Выпуклая спина

Оптимальное значение признака 5 баллов



1 балл

5 баллов

9 баллов

4.3. Обмускуленность

Оценивается степень развития мускулатуры в области крестца и бедер.

- 1 Очень слабая обмускуленность
- 5 Средняя обмускуленность
- 9 Очень развитая мускулатура



1 балл

5 баллов

9 баллов

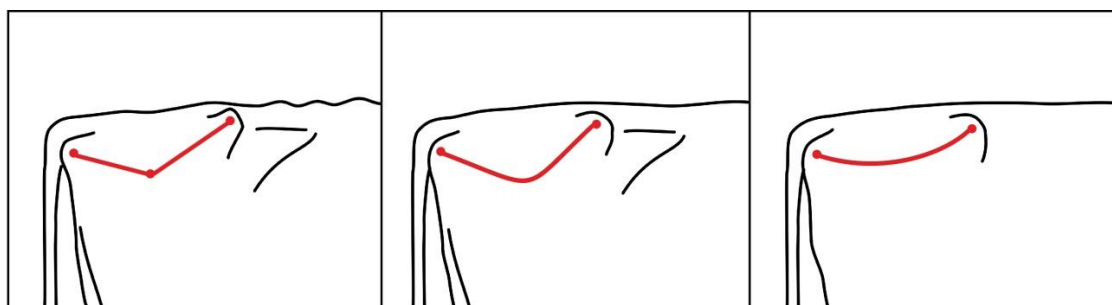
4.4. Упитанность

Признак не является линейным. Зависит от стадии лактации. При осмотре животного сбоку оценивается форма линии, образованной между маклоком, тазобедренным суставом и седалищным бугром.

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 Истощенное животное
- 5 Упитанность средняя
- 8-9 Жирное животное

Оптимальное значение признака 5 баллов



1-2 балла

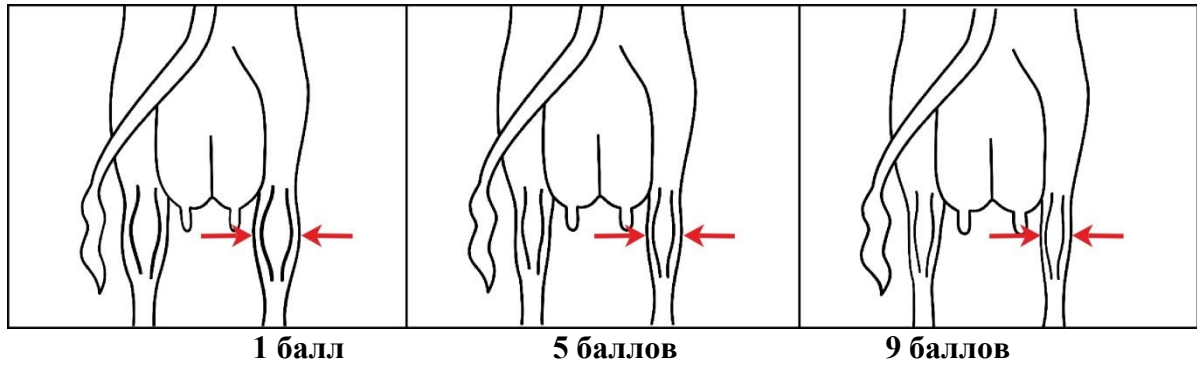
5 баллов

8 - 9 баллов

4.5. Скакательный сустав (вид сзади)

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

- 1 Очень широкий сустав
- 5 Средний по толщине сустав
- 9 Очень узкий сустав

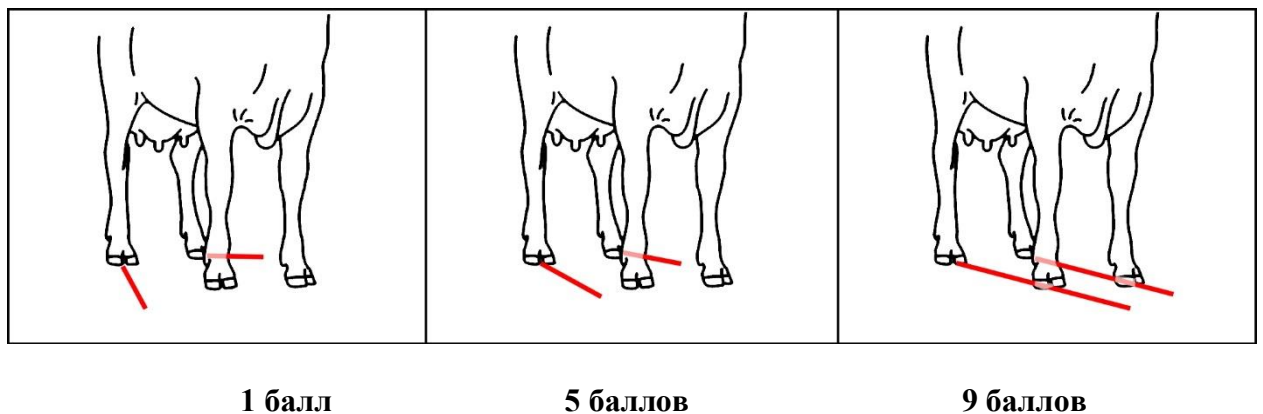


4.6. Легкость движения

Оценивается легкость движения животного. Оцениваются направление и длина шагов, свобода и плавность передвижения. Приоритет отдается направлению шагов.

- 1 Хромота
- 2 Движения скованные, при ходьбе животное «разбрасывает» ноги в стороны или косолапит, шаг короткий
- 9 Параллельные и длинные шаги, свободные и плавные движения, следы от задних ног попадают в следы от передних или впереди них.

Оптимальное значение признака 9 баллов



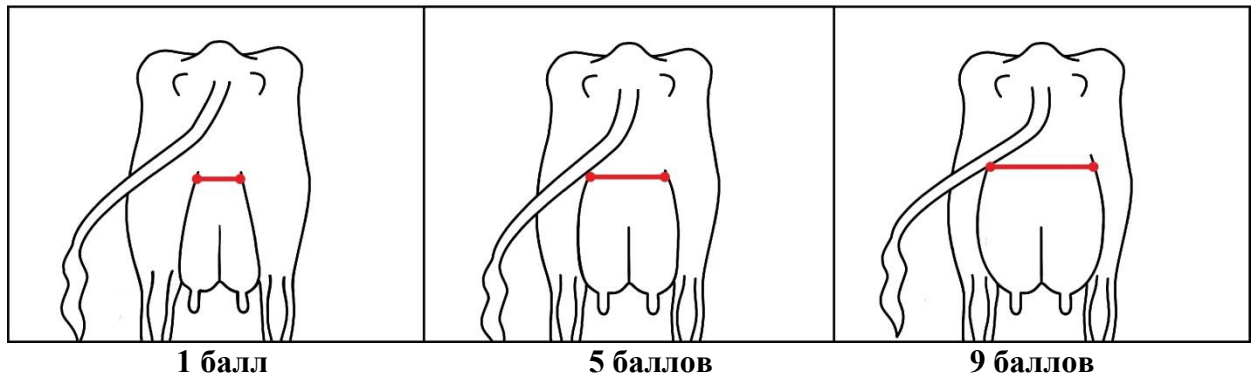
4.7. Ширина задних долей вымени

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

1	Очень узкое вымя	(10 см и менее)
3	Узкое вымя	(13 см.)
5	Среднее по ширине вымя	(16 см.)
7	Широкое вымя	(19 см.)
9	Очень широкое вымя	(21 см. и более)

Рекомендуемая шкала 1 балл = 1,5 см

Оптимальное значение признака 9 баллов



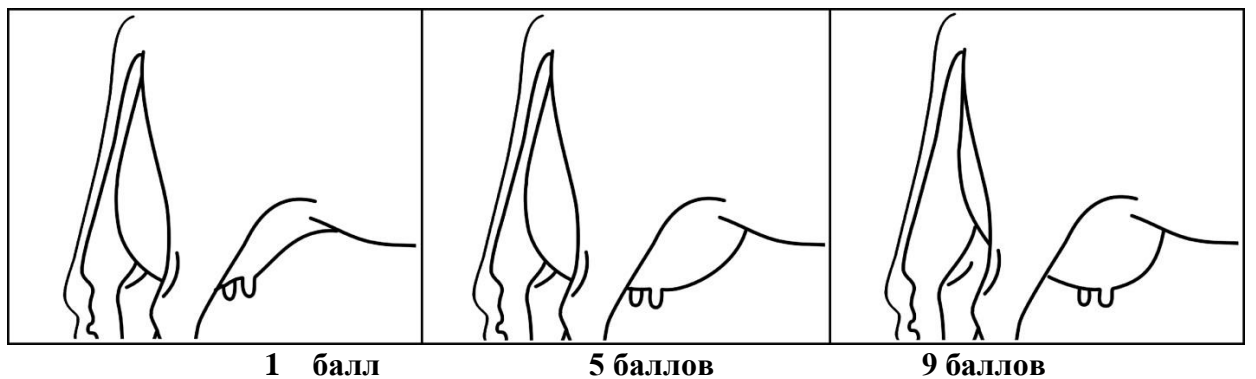
4.8. Баланс вымени

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

1	Задние доли на 6 см и более ниже, чем передние
5	Задние и передние доли на одном уровне
9	Задние доли на 6 см и более выше, чем передние

Рекомендуемая шкала 1 балл = 1,5 см

Оптимальное значение признака 5 баллов

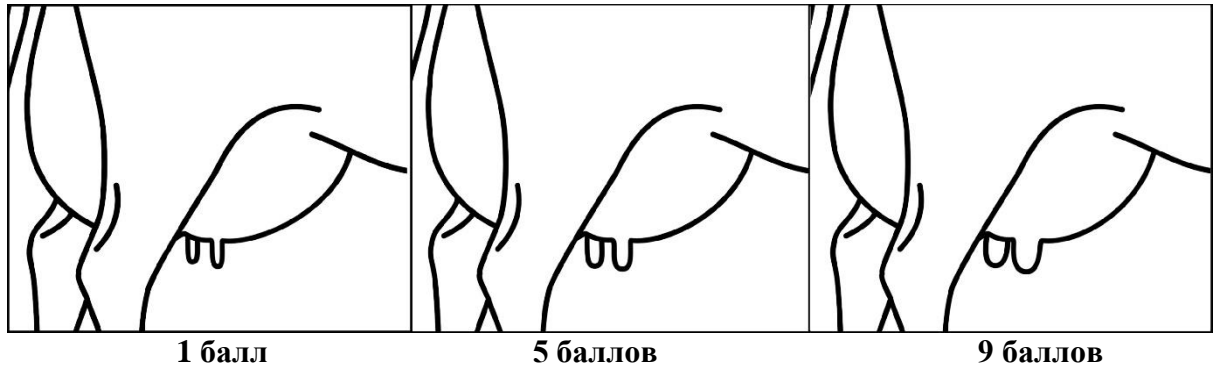


4.11. Толщина передних сосков

Оценивается толщина сосков в их средней части

1	Очень тонкие	(1,5 см и менее)
3	Тонкие	(2 см)
5	Средние по толщине	(2,5 см)
7	Толстые	(3 см)
9	Очень толстые	(3,5 см и более)

Оптимальное значение признака 5 баллов



5. Недостатки экстерьера

При оценке телосложения коров также отмечают недостатки экстерьера, влияющие на продуктивность и здоровье животных. Классификатор должен отметить те недостатки экстерьера из перечисленных ниже, которые имеются у осматриваемой коровы.

1. Мягкая спина
2. Горбатая спина
3. Слабая поясница
4. Крыловидные лопатки
5. Перехват за лопатками
6. Неровная линия верха
7. Высокая постановка хвоста
8. Запавший корень хвоста
9. Крышевидный крестец
10. Шилозадость
11. Размет передних ног
12. Мягкие бабки
15. Большая межкопытная щель
16. Наклонное дно вымени
17. Дополнительные соски
18. Неправильная форма сосков
19. Очень тонкие соски
20. Перекрещивающиеся задние соски
21. Атрофия долей вымени

Результаты оценки телосложения коров

Приложение 1

Хозяйство _____ район _____ регион _____
 Дата оценки _____ классификатор (ФИО) _____ подпись _____

	Инд. номер коровы					
	Дата рождения					
	Дата отела					
	Кличка отца					
	№ отца					
А	Молочный тип					
	Объем туловища					
	Конечности					
	Вымя					
Б	Т	Рост в крестце (см)				
		Глубина туловища				
		Крепость				
		Молочный тип				
		Положение таза				
		Ширина таза				
	К	Пост. задних ног (сбоку)				
		Угол копыта				
		Пост. задних ног (сзади)				
		Качество костей				
	В	Прикр.пер.долей вымени				
		Глубина вымени				
		Высота задних долей				
		Центральная связка				
		Распол. передних сосков				
		Распол. задних сосков				
		Длина сосков				
		Доп. признаки				
Т	Мягкая спина					
	Горбатая спина					
	Слабая поясница					
	Крыловидные лопатки					
	Перехват за лопатками					
	Неровная линия верха					
	Высокая постановка хвоста					
	Запавший корень хвоста					
	Крышевидный крестец					
	Шилозадость					
К	Размет передних ног					
	Мягкие бабки					
	Большая межкопытная щель					
	Бурситы					
В	Наклонное дно вымени					
	Дополнительные соски					
	Неправильная форма сосков					
	Очень тонкие соски					
	Перекрещивающиеся задние соски					
	Атрофия долей вымени					

*А – столбальная оценка; Б - линейная оценка; Т - туловище; К - конечности; В - вымя