

3. Рудь, А. И. Отбор ремонтных свинок по экстерьеру / А. И. Рудь, П. В. Ларионова, А. А. Заболотная // Перспективное свиноводство: теория и практика. – 2010. – № 4. – С. 12–15.

4. Хлопицкий, В. Выращиваем свинок для ремонта стада / В. Хлопицкий // Животноводство России. – 2020. – № 9. – С. 46–48.

УДК 636.22 / 28.082

ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРОВ КОСТРОМСКОЙ ПОРОДЫ

Сморчкова А.С., Баранова Н.С.

ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия», г. Кострома, Российская Федерация

*В статье дана характеристика особенностей экстерьера коров костромской породы, разводимых в племенном репродукторе Костромской области. **Ключевые слова:** корова, экстерьер, промер, индекс телосложения, костромская порода.*

EXTERIOR CHARACTERISTICS OF KOSTROMA BREED COWS

Smorchkova A.S., Baranova N.S.

Kostroma State Agricultural Academy, Kostroma, Russian Federation

*The article describes the exterior features of Kostroma breed cows bred in the breeding farm of the Kostroma region. **Keywords:** cow, exterior, measurements, body condition index, Kostroma breed.*

Введение. В молочном скотоводстве экстерьерная оценка играет ключевую роль, так как позволяет определить продуктивный и селекционный потенциал как отдельных животных, так и всего стада [1]. Экстерьер помогает оценить здоровье, крепость и приспособленность животных к условиям содержания, что имеет большое значение для долголетия и выносливости животных, выявляет недостатки и пороки телосложения. Таким образом, экстерьерная оценка – это не только инструмент для отбора лучших животных, но и основа для повышения эффективности всего молочного скотоводства [2].

Материалы и методы исследований. Исследования проведены в ГКФХ Васина Марина Сергеевна Костромского района Костромской области в 2025 году. Экстерьер оценивали в соответствии с требованиями инструкции по бонитировке в первые 100 дней лактации, брали промеры тела с последующим вычислением индексов телосложения.

Результаты исследований. ГКФХ Васина Марина Сергеевна создано на базе колхоза «12 Октябрь» и зарегистрировано 10.02.2012 года. В хозяйстве разводят крупный рогатый скот костромской породы. Численность крупного рогатого скота на 01.01.2026 г. составила 291 гол., в том числе 150 коров. Средний удой молока на корову за 2025 год составил 7720 кг, содержание жира в молоке было на уровне 4,1%, белка – 3,27%. Все стадо крупного рогатого скота представлено чистопородными животными (рисунок 1).



Рисунок 1 – Корова костромской породы

Исследования показали, что животные данного стада достаточно крупные, гармонично сложены. Масть в основном серая различных оттенков. В таблице приведены средние значения промеров и коэффициенты вариации, что позволило оценить как абсолютные размеры животных, так и степень изменчивости каждого признака в исследуемом стаде.

По данным таблицы можно сделать вывод, что основным показателем роста является промер высоты в холке, который составил 134,29 см. Коэффициент вариации 4,3 % свидетельствует о высокой однородности по этому показателю. Для оценки развития грудной клетки можно судить по промерам ширины груди и глубины груди, которые составили 45,7 см и 71,71 см соответственно. Коэффициент вариации для промера ширины груди составил 7,2 %, что говорит о большой изменчивости этого признака. Промер, отражающий общее развитие туловища – обхват груди за лопатками – в данном стаде составил 198,33 см, коэффициент вариации 4,9% указывает на умеренную однородность по данному показателю. Обхват пясти был на уровне 19,69 см, косая длина туловища составила 165,27 см. По промерам ширины таза в маклоках (49,67 см) и ширине в седалищных буграх (18,89 см) можно судить о пригодности коров к воспроизводству. Коэффициент вариации для ширины таза в седалищных буграх составляет 8,5 %, что говорит о значительной вариации по этому показателю.

Таблица – Промеры коров костромской породы

Показатель	Значение промера, см	
	M±m	Cv, %
Высота в холке	134,29±0,61	4,3
Ширина груди	45,70±0,35	7,2
Глубина груди	71,41±0,34	4,6
Обхват груди за лопатками	198,33±1,03	4,9
Обхват пясти	19,69±0,14	6,7
Косая длина туловища (лентой)	165,27±0,85	4,9
Ширина таза в маклоках	49,82±0,30	5,7
Ширина таза в седалищных буграх	18,89±0,17	8,5
Длина крестца	49,67±0,34	6,4

По результатам полученных данных были рассчитаны индексы телосложения коров, которые говорят о пропорциональности и гармоничности развития животных. Результаты представлены на графике (рисунок 2).

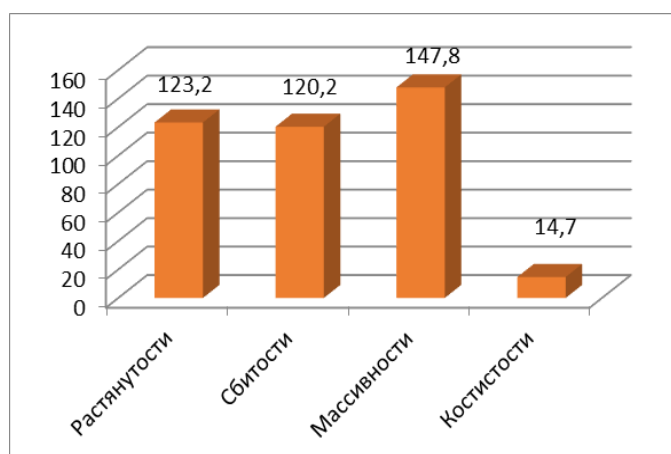


Рисунок 2 – Индексы телосложения коров костромской породы, %

По данным рисунка 2 можно отметить, что животные характеризуются вытянутым, но не чрезмерно длинным туловищем, что свойственно для данной породы. У них грудная клетка глубокая и хорошо развитая. Коровы костромской породы отличаются крупным телосложением, о чем свидетельствует индекс массивности (147,8 %). Индекс костистости был на уровне 14,7 %, что говорит о крепком, но не грубом скелете.

Заключение. На основании анализа промеров и индексов телосложения коров костромской породы можно сделать вывод о высокой выраженности признаков крупного, гармонично сложенного молочно-мясного скота. Животные отличаются значительной высотой в холке, развитой и глубокой грудной клеткой, а также крепким костяком. Это обеспечивает хорошую адаптацию к условиям содержания и высокий потенциал молочной и мясной продуктивности.

Литература.

1. Баранова, Н. С. Рейтинг лучших отечественных пород крупного рогатого скота по показателям молочной продуктивности и длительности продуктивного использования / Н. С. Баранова, А. А. Королев // Аграрный вестник Нечерноземья. - 2025. - № 3 (19). - С. 24-30.

2. Сморчкова, А. С. Особенности экстерьера коров костромской породы / А. С. Сморчкова, А. А. Королев, Н. С. Баранова // Развитие науки и практики в контексте глобальных вызовов : сборник статей по материалам 76-й Международной научно-практической конференции. - п. Караваево, 2025. - С. 125-131.

УДК 636.2.034

ВЛИЯНИЕ АУТБРИДИНГА И ИНБРИДИНГА НА ПРИЧИНЫ ВЫБИТИЯ КОРОВ

Туляков А.А., Шишкина Т.В.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*По данные племенного учета была сформирована база выбывших животных из стада по каким-либо причинам. Группы сформировали с учетом метода разведения: I группа – аутбридинг, II группа – инбридинг. В результате установлено, что вне зависимости от метода чистопородного разведения первая причина выбытия коров – болезни вымени (25,6-29,4 %); вторая причины – болезни конечностей (18,7-22,7 %); третья причина – гинекологические болезни (18,2-18,7 %). **Ключевые слова:** метод разведения, выбытие, заболевания.*

EFFECT OF OUTBREEDING AND INBREEDING ON THE REASON FOR COWS TO BE CULLED

Tulyakov A.A., Shishkina T.V.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*According to the data of the breeding account, a database of animals that left the herd for any reason was formed. The groups were formed taking into account the breeding method: I group – outbreeding, II group – inbreeding. As a result, it was found that, regardless of the purebred breeding method, the first cause of cow culling is udder diseases (25,6-29,4%); the second cause is limb diseases (18,7-22,7%); and the third cause is gynecological diseases (18,2-18,7%). **Keywords:** breeding method, culling, diseases.*

Введение. Вопрос о методах разведения является одним из основных проблем зоотехнической науки и практики. Этот вопрос встает перед зоотехником при его работе с сельскохозяйственными животными.