
УДК 636.2.034

ПРОВЕДЕНА ОЦЕНКА ЭКСТЕРЬЕРА КОРОВЫ

Ермачкова К.Г., Гришина О.Д., студенты 2 курса колледжа
агротехнологий и бизнеса

Научный руководитель - Свешникова Е.В., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: экстерьер, животные, корова, промеры, индексы телосложения.

Работа посвящена анализу результатов оценки экстерьера коровы голштинской породы путем измерений и расчета индексов телосложения.

Введение. Промеры животных представляют собой ценную информацию, которая позволяет оценить их экстерьер и физическое состояние. Данные измерений позволяют: отслеживать динамику роста и развития животных, проводить сравнительный анализ с представителями других пород, анализировать экстерьерные особенности предков и потомков, выявлять различия в строении тела, определять приблизительную массу животных, рассчитывать индексы телосложения, создавать профили экстерьера.

Целью работы стала оценка коровы голштинской породы путем измерений и вычисления индексов телосложения.

Материал и методы исследований. Исследования проводились в условиях учебного комплекса «Умная ферма» Ульяновского ГАУ, а также по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Объектом исследований стала корова голштинской породы в возрасте 4 лет по кличке Июнька. Для взятия промеров использовали измерительные инструменты: мерную палку, мерный циркуль, мерную ленту.

Основные направления исследований СНО на кафедре: биология [6,7], экология [8,9,10], паразитология, водные биоресурсы и

аквакультура [1-5]. Используются методы систематизации и анализа литературных данных.

Результаты исследований. Оценку исследуемой коровы проводили путем снятия основных промеров для крупного рогатого скота. Животное предварительно перевели на ровную, хорошо просматриваемую площадку и зафиксировали в специальном станке (Рис. 1).



Рис. 1. Корова, зафиксированная в станке

Измерение животного проводили согласно разработанной системе промеров для крупного рогатого скота в широкой зоотехнической практике [2,3]. Для снятия промеров использовали специальные инструменты. Результаты измерений представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты измерений коровы

Промеры крупного рогатого скота	Фактический показатель
Длина головы, см	37,0
Высота в холке, см	148,0
Высота в пояснице, см	150,0
Высота в крестце, см	151,0
Косая длина тела, см	183,0
Ширина груди, см	45,0
Глубина груди, см	77,0
Обхват груди, см	206,0
Обхват пясти, см	22,0
Ширина зада в маклоках, см	56,0
Ширина зада в седалищных буграх, см	34,0

Согласно полученным данным, фактические показатели промеров исследуемой коровы соответствуют значениям стандартов для коров молочного направления старше 3 лет.

Восполнить общую оценку экстерьера животных, дать более объективную оценку позволяют индексы телосложения. На основании полученных значений промеров нами проведен расчет индексов телосложения коровы, что также входило в задачи наших исследований (Табл. 2).

Таблица 2. Индексы телосложения коровы

Название индекса	Соотношение промеров	Фактическое значение	Стандарт по породе
Высоконогости	Высота в холке — глубина груди 100 Высота в холке	47,0	46,0
Растянутости	Косая длина туловища 100 Высота в холке	117,5	120,0
Тазо-грудной	Ширина груди за лопатками 100 Ширина в маклоках	83,5	85,0
Грудной	Ширина груди 100 Глубина груди	58,4	61,0
Сбитости	Обхват груди 100 Косая длина туловища	118,3	118,0
Перерослости	Высота в крестце 100 Высота в холке	102	101,0
Костистости	Обхват пясти 100 Высота в холке	14,8	14,6

Полученные значения индексов телосложения исследуемой коровы показали соответствие стандартам голштинской породы.

Выводы. Таким образом можно заключить, что индексы телосложения, рассчитанные на основании взятых промеров, характеризуют корову голштинской породы, как животное с выраженным молочным типом.

Библиографический список:

1. Влияние кормовой добавки "Правад" на морфофункциональные индексы карпа в аквакультуре / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 138-144. – EDN HDAYYU.

2. Влияние кормовой добавки "Правад" на печень рыб при выращивании в условиях УЗВ / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 160-166. – EDN PAYWJ.

3. Повышение плодовитости самок креветки *M. rosenbergii* с использованием кормовой добавки "Правад" / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного

деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 145-150. – EDN RQWXNT.

4. Использование виталайзера "Правда" для повышения эффективности воспроизводства в условиях индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, В. Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 151-159. – EDN VGJKDV.

5. Показатели обменной энергии радужной форели под влиянием биологически активной добавки Акваспорин / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 177-183. – EDN MESKGJ.

6. Оценка влияния виталайзера "Правда" на структуру белков сыворотки крови рыб / Л. А. Шадыева, Е. М. Романова, Т. М. Шленкина [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и

аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 205-214. – EDN BYLHGU.

7. Влияние кормовой добавки "Правда" на гематологические показатели крови клариевого сома / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 228-235. – EDN LRUBRT.

8. Оценка экологических процессов в ульяновских заливах реки Свияги / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова [и др.] // Ульяновский медико-биологический журнал. – 2024. – № 1. – С. 130-147. – DOI 10.34014/2227-1848-2024-1-130-147. – EDN IMJDJL.

9. Исследование размерных и весовых характеристик форели при использовании кормовой добавки «Акваспорин» / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов, А. В. Васильев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4(64). – С. 149-155. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-149-155. – EDN EQLIRX.

10. Оптимизация плотности популяции цист артемий при культивировании в искусственной среде / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4(64). – С. 156-162. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-156-162. – EDN VZFUXS.

ASSESSMENT OF THE COW'S EXTERIOR

Ermachkova K.G., Grishina O.D.

Scientific supervisor - Sveshnikova E.V.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *exterior, animals, cow, measurements, body conformation indices.*

The work is devoted to the analysis of the results of assessing the exterior of a Holstein cow by measuring and calculating body conformation indices.