ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

УДК 636.2.034
DOI: 10.53083/1996-4277-2026-265-11-44-50

О.А. Боярина
O.A. Boyarina

ЛИНЕЙНАЯ ОЦЕНКА ЗАДНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ

LINEAR EVALUATION OF THE HIND LIMBS IN HOLSTEIN CATTLE

***Ключевые слова**: голштинская порода, линейная оценка экстерьера, задние конечности, молочное скотоводство, биомеханика конечностей, хромота, крупный рогатый скот, скакательный сустав, продуктивное долголетие, селекция.*

Представлены результаты линейной оценки тазовых конечностей по 3 параметрам 274 коров крупного рогатого скота голштинской породы, проведенной в хозяйствах Иркутского района (с. Пивовариха, д. Лыловщина) в 2025 г. Животные распределены на 4 группы, по количеству лактаций: 1-я (n=83), 2-я (n=72), 3-я (n=63), 4-я и старше (n=56). По результатам оценки правильная постановка конечностей (вид сбоку) преобладает у первотелок (59,04%), у коров 4-й лактации и старше этот показатель снижается до 32,14%. При этом саблистая постановка регистрируется уже у 30,12% первотелок и прогрессирует до 62,5% у коров 4-й лактации и старше. Нежелательная постановка со сближенными скакательными суставами увеличивается с 10,84% в 1-ю лактацию до 32,14% в 4-ю и старше. Желаемая оценка (7-9 баллов) отмечается у 19,28% первотелок и постепенно снижается до 17,86% к 4-й лактации и старше. Установлено снижение угла копыта с 6,14±1,2 балла у первотелок до 3,05±1,13 балла у коров старших лактаций при желательном показателе 6-7 баллов (РФ) и 7-8 баллов (Канада). Качество костяка соответствует стандартам у коров первой лактации. Однако к четвертой лактации средняя оценка постепенно снижается до 5,4 балла. Предположительно более крепкий костяк способствует увеличению продолжительности продуктивного использования животных. Средняя общая оценка по выборке составила 6,34 балла. Данные результаты свидетельствуют о наличии дисбаланса в современных селекционных программах, где приоритет отдаётся параметрам вымени, в ущерб функциональным признакам опорно-двигательного аппарата. В частности, биомеханически оптимальная постановка конечностей, плотность костяка и качество копытного рога не получают достаточного селекционного веса.

***Keywords:** Holstein cattle, exterior linear evaluation, hind limbs, dairy cattle farming, limb biomechanics, lameness, cattle, hock, productive longevity, breeding.*

The results of linear evaluation of the pelvic limbs by three measurements of 274 Holstein cows conducted on farms in the Irkutsk Region (Pivovarikha village, Lylovshchina village) in 2025 are discussed. The animals were divided into 4 groups according to their lactations: the first lactation (n = 83), the second lactation (n = 72), the third lactation (n = 63), the fourth lactation and older (n = 56). According to the evaluation results, the correct limb position (side view) prevails in first-calf heifers (59.04%); in cows of the 4th lactation and older, this index decreases to 32.14%. At the same time, sickle-hocked position is recorded in 30.12% of the first-calf heifers and progresses to 62.5% in cows of the 4th lactation and older. The undesirable position with the hocks turned inward toward each other increases from 10.84% during the first lactation to 32.14% during the fourth lactation and older. The desirable score (7-9 points) is observed in 19.28% of first-calf heifers and gradually decreases to 17.86% by the 4th lactation and older. Decrease of hoof angle was found from 6.14 ± 1.2 points in first-calf heifers to 3.05 ± 1.13 points in older cows with a desirable score of 6-7 points (RF) and 7-8 points (Canada). The bone quality meets the standards in cows of the first lactation. However, by the fourth lactation, the average score gradually decreases to 5.4 points. Presumably, stronger bones contribute longer productive use of animals. The average overall score in the sampling was 6.34 points. These results indicate an imbalance in modern breeding programs where priority is given to udder indices to the detriment of the functional features of the musculoskeletal system. In particular, biomechanically optimal limb placement, bone density, and hoof tissue quality do not receive sufficient breeding significance.

Боярина Ольга Александровна, аспирант, ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, п. Молодежный, Иркутская обл., Российская Федерация, e-mail: dlya_dokumentov @bk.ru.

Boyarina Olga Aleksandrovna, post-graduate student, Irkutsk State Agricultural University, Molodezhnyy, Irkutsk Region, Russian Federation, e-mail: dlya_dokumentov@bk.ru.

Введение

Программы селекции в молочном скотоводстве на протяжении десятилетий ориентированы на интенсификацию молочных признаков. В приоритете параметры вымени, которым уделяется до 40% удельного веса в категориях групп, что позволило значительно увеличить валовые надои. Однако узконаправленный отбор, без должного учета функциональных и физиологических особенностей организма высокопродуктивного животного, привел к негативным сопряженным эффектам [1]. В результате чего, патологии задних конечностей у высокопродуктивных коров молочных пород, в первую очередь голштинской, представляют собой одну из наиболее значимых проблем в современном интенсивном животноводстве [2]. В структуре причин выбытия стада данные патологии занимают лидирующие позиции наряду с заболеванием вымени и нарушениями репродуктивной функции, нанося существенный экономический ущерб за счет снижения продуктивности, дополнительных затрат на ветеринарное обслуживание и преждевременной выбраковки высокоценных животных [3, 4]. Цель – оценить качественные характеристики задних конечностей у коров голштинской породы в условиях промышленной технологии содержания, а также динамику данных признаков в зависимости от количества лактаций. Задачи исследования: провести сравнительную линейную оценку экстерьера коров голштинской породы по четырем ключевым признакам тазовых конечностей (постановка задних конечностей – вид сбоку, постановка задних конечностей – вид сзади, угол копыта, качество костяка); оценить динамику показателей тазовых конечностей в процессе хозяйственного использования по лактациям; установить долю животных с нежелательной постановкой конечностей среди первотелок и старших возрастных групп.

Объекты и методы

Объект исследования – крупный рогатый скот голштинской породы. Исследовано 274 дойных коровы голштинской породы, содержащихся на двух молочных фермах в Иркутском районе: ООО «Иркутский масложиркомбинат», д. Лыловщина, ООО МИП «Новоямское», с. Пивовариха. Животные приспособлены к промышленной технологии и машинному доению. Применяется беспривязное содержание, что обеспечивает максимально возможную механизацию обслуживания. Группы сформированы по стадиям лактации. Производится целевое кормление полнорационными кормами в соответствии с физиологическими потребностями животных. Поение организовано с помощью автоматических поилок в каждой секции фермы. Доение трехразовое (в период раздоя) и двухразовое в другие периоды. Учёт ведётся в программе «DairyPlan», используются датчики активности и мониторинга здоровья «GEA» и «CowScout».

Особое внимание уделялось ключевым признакам задних конечностей и копыт. Исследование производилось в соответствии с методикой линейной оценки по 9-балльной шкале по четырем параметрам: постановка задних конечностей вид сбоку, вид сзади, угол копыта, крепость костяка (табл. 1).

Исследуемые животные были распределены на 4 группы в соответствии с паритетом: 1-я (n=83), 2-я (n=72), 3-я (n=63), 4-я лактации и старше (n=30). Динамика показателей анализировалась по паритету для выявления возрастных изменений конформации. Также для анализа были использованы результаты линейной оценки племенных быков-производителей голштинской породы России и зарубежья [5].

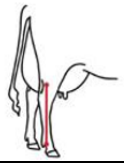
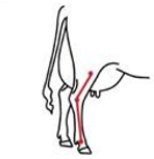
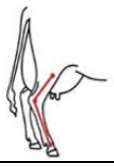
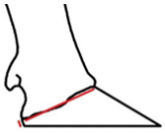
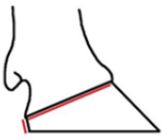
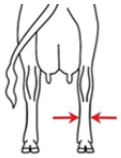
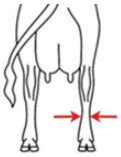
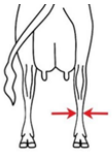
Результаты и обсуждение

В ходе исследования проведен сравнительный анализ постановки задних конечностей у голштинских коров разного возраста (по числу лактаций). Особое внимание уделено первотелкам, чьи биомеханические показатели наиболее точно отражают селекционные достижения до их возможного изменения под воздействием технологических факторов.

Постановка задних ног (вид сбоку). По результатам оценки (табл. 2) правильная постановка (4-6 баллов) преобладает у первотелок (59,04%), тогда как у коров 3-й и 4-й лактаций и старше этот показатель снижается до 38,10 и 32,14% соответственно.

Таблица 1

Методика линейной оценки тазовых конечностей коров

Параметр	**Постановка задних конечностей (вид сбоку)**		
Описание	Оценивается степень изгиба задних конечностей в области скакательного сустава. 5 баллов – изгиб 147°, 7-9 баллов – саблистая постановка конечностей – 134° и менее, 1-3 балла – прямые – 160° и более		
Схема			
Балл	1	5	9
Идеальное значение – 5 баллов (РФ и Канада)			
Параметр	**Постановка задних конечностей (вид сзади)**		
Описание	При осмотре сзади оценивается степень сближения скакательных суставов по шкале от 1 (очень сближенные – Х-образная постановка) до 9 баллов (параллельные конечности)		
Схема			
Балл	1	5	9
Идеальное значение – 8 баллов (РФ), 9 баллов (Канада)			
Параметр	**Угол копыта**		
Описание	Оценка угла копыта (табл. 3) проводится по шкале от 1 (острый угол) до 9 баллов (тупой угол), где идеальный показатель – 5 баллов, при котором угол копыта равен 45°. В случаях сложной оценки учитывается наклон линии роста волос над копытным башмаком относительно пола		
Схема			
Балл	1	5	9
Идеальное значение – 6-7 баллов (РФ), 7-8 баллов (Канада)			
Параметр	**Качество костяка**		
Описание	При оценке параметра анализируется строение костей задних конечностей при осмотре сзади и сбоку: сухие, плоские и тонкие кости оцениваются в 9 баллов, грубые, широкие и толстые – в 1 балл		
Схема			
Балл	1	5	9
Идеальное значение – 7-8 баллов (РФ), 8-9 баллов (Канада)			

При этом саблистая постановка (7-9 баллов) регистрируется уже у 30,12% первотелок и прогрессирует до 62,5% у коров 4-й лактации и старше. Эта динамика отражает, в том числе, компенсаторные изменения в организме, связанные с увеличением массы и объема вымени, когда животное пытается сбалансировать центр тяжести, подставляя конечности под живот, а

также деформацию копытного рога. Средний балл по изучаемому поголовью составил 5,02±1,22.

Постановка задних ног (вид сзади). Анализ показал, что нежелательная постановка со сближенными скакательными суставами (менее 4 баллов) увеличивается с 10,84% в 1-ю лактацию до 32,14% в 4-ю и старше (табл. 3).

Желаемая оценка (7-9 баллов) отмечается у 19,28% первотелок и постепенно снижается до 17,86% к 4-й лактации и старше. Промежуточная оценка (4-6 баллов) фиксируется у 69,88 и 50,0% животных 1-й и 4-й групп соответственно.

Угол копыта. Установлено снижение угла копыта с 6,14±1,2 балла у первотелок до 3,05±1,13 балла у коров старших лактаций (табл. 4) при желательном показателе 6-7 баллов (РФ) и 7-8 баллов (Канада).

Средняя оценка по всему поголовью равна 4,33±1,14 балла.

Качество костяка. Результаты показывают, что качество костяка соответствует стандартам у 63,86% коров 1-й лактации (табл. 5). Среднее значение 7,5±1,12 балла.

Таблица 2

Распределение коров разных лактаций по оценочным категориям параметра «Постановка задних конечностей (вид сбоку)»

Группа	Возраст в лактациях	n	1-3 балла		4-6 баллов		7-9 баллов	
			%	n	%	n	%	n
1	1-я	83	10,84	9	59,04	49	30,12	25
2	2-я	72	9,72	7	44,44	32	45,83	33
3	3-я	63	7,94	5	38,10	24	53,97	34
4	4-я старше	56	5,36	3	32,14	18	62,50	35

Таблица 3

Распределение коров разных лактаций по оценочным категориям параметра «Постановка задних конечностей (вид сзади)»

Группа	Возраст в лактациях	n	1-3 балла		4-6 баллов		7-9 баллов	
			%	n	%	n	%	n
1	1-я	83	10,84	9	69,88	58	19,28	16
2	2-я	72	15,28	11	66,67	48	18,06	13
3	3-я	63	31,75	20	53,97	34	14,29	9
4	4-я и старше	56	32,14	18	50,00	28	17,86	10

Таблица 4

Распределение коров разных лактаций по оценочным категориям параметра «Угол копыта»

Группа	Возраст в лактациях	n	1-3 балла		4-6 баллов		7-9 баллов	
			%	n	%	n	%	n
1	1-я	83	8,43	7	73,49	61	18,07	15
2	2-я	72	22,22	16	62,50	45	15,28	11
3	3-я	63	30,16	19	55,56	35	14,29	9
4	4-я и старше	56	25,00	14	60,71	34	14,29	8

Таблица 5

Распределение коров разных лактаций по оценочным категориям параметра «Качество костяка»

Группа	Возраст в лактациях	n	1-3 балла		4-6 баллов		7-9 баллов	
			%	n	%	n	%	n
1	1-я	83	6,02	5	30,12	25	63,86	53
2	2-я	72	11,11	8	20,83	15	68,06	49
3	3-я	63	9,52	6	14,29	9	76,19	48
4	4-я и старше	56	7,14	4	16,07	9	76,79	43

Таблица 5

Значения экстерьерных признаков коров голштинской породы в исследуемой выборке, балл

Группа	Возраст в лактациях	n	Постановка задних конечностей		Угол копыта	Качество костяка
			вид сбоку	вид сзади		
1	1-я	83	5,3±1,16	6,0±1,16	6,1±1,12	7,5±1,12
2	2-я	72	5,2±1,34	4,9±1,34	4,5±1,14	6,6±1,14
3	3-я	63	4,8±1,22	3,7±1,42	3,5±1,17	5,9±1,17
4	4-я и старше	56	4,6±1,16	3,1±1,16	3,1±1,13	5,4±1,13
Идеальное значение			5	8	6-7	7-8
Среднее по выборке			5,02±1,22	4,42±1,27	4,33±1,14	6,34±1,14

Однако к 4-й лактации средний балл постепенно снижается до 5,4±1,13. Тонкий, но более крепкий костяк способствует увеличению продолжительности продуктивного использования животных. Средняя общая оценка по выборке составила 6,34±1,14 балла.

Анализ данных показывает негативную динамику всех оцениваемых экстерьерных параметров задних конечностей с увеличением числа лактаций (табл. 5).

Постановка задних конечностей (вид сбоку) снизилась с 5,3±1,16 балла в 1-й лактации до 4,6±1,16 в 4-й и старше, что приближается к нижней границе идеального диапазона (5 баллов). Это свидетельствует об уменьшении угла скакательного сустава с возрастом.

Показатель параметра «Постановка задних конечностей (вид сзади)» также демонстрирует снижение: с 6,0±1,16 балла в 1-й лактации до 3,1±1,16 в 4-й и старше, при идеальном значении 8 баллов. Такая динамика указывает на прогрессирующее искривление конечностей (Х-образная постановка) у высокопродуктивных коров.

Угол копыта также существенно ухудшается с 6,1±1,12 до 3,1±1,13 балла, что значительно ниже идеального диапазона (6-7 баллов). Это подтверждает повышенный риск копытных патологий у животных старших лактаций. До 23,4% случаев острый угол копыта сопровождался саблистой постановкой конечностей – вид сбоку.

Показатель параметра «Качество костяка» снижается с 7,5±1,12 до 5,4±1,13 балла, оставаясь при этом в пределах допустимых значений.

В среднем по выборке только качество костяка (6,34±1,14 балла) соответствует идеалу, тогда как постановка конечностей – вид сзади (4,42±1,27) и угол копыта (4,33±1,14) значительно ниже рекомендуемых значений, что подтверждает системный дисбаланс в селекции.

Коровы, отличающиеся продолжительным продуктивным использованием (свыше 7 лактаций) и стабильно высокой молочной продуктивностью (средний удой за лактацию не менее 7500 кг, предельный возраст 12,5 лет), преимущественно характеризуются средним ростом: высота в холке варьирует в диапазоне 142-145 см, косая длина туловища составляет 161-172 см [6]. При этом оценка постановки задних конечностей в боковой проекции соответствует 5-7 баллам, средний балл постановки тазовых конечностей (вид сзади) достигает 4,7 балла. Коровы-долгожительницы характеризуются крепким костяком.

Полученные результаты согласуются с исследованиями [7, 8], где данные постановки задних конечностей и угла копыт у крупного рогатого скота голштинской породы несколько ниже оптимального значения.

Анализ линейной оценки экстерьера племенных быков-производителей голштинской породы российской и зарубежной селекции показывает, что чаще всего имеют отрицательные отклонения от желательного типа параметры таза и постановки задних конечностей, особенно у животных с высокой племенной ценностью по молочной продуктивности [5]. Основным нежелательным признаком является саблистая постановка конечностей.

Результаты исследования свидетельствуют о том, что селекционный приоритет вымени в ущерб другим функционально важным признакам ведет к экстерьерным дефектам уже у первотелок (саблистая постановка более 30%), а технологические факторы усугубляют эти отклонения с возрастом. Учитывая, что экстерьер первотелок не искажен производственными факторами, ухудшение показателей с возрастом подтверждает негативное влияние промышленных технологий. Рекомендуется проводить ли-

нейную оценку экстерьера телок в 12-15 мес. и уделять большее внимание параметрам таза и конечностей.

Дополнительно результаты динамики конечностей по лактациям подтверждают необходимость проведения профилактических мероприятий (регулярная обрезка копыт, коррекция рационов по минеральному составу, улучшение напольных покрытий).

Заключение

Данные результаты свидетельствуют о наличии дисбаланса в современных селекционных программах, где приоритет отдаётся параметрам вымени, в ущерб функциональным признакам опорно-двигательного аппарата. В частности, биомеханически оптимальная постановка конечностей, качество костяка и качество копытного рога не получают достаточного селекционного веса. Учитывая, что тазовые конечности несут основную нагрузку у высокопродуктивных молочных коров (на них приходится до 70% массы тела при движении), оптимизацию селекционных стратегий целесообразно осуществлять с учётом комплексного баланса между продуктивными и адаптивными экстерьерными признаками, что позволит сохранить потенциал молочного стада и снизить выбраковку по причинам опорно-двигательной патологии. Целесообразно не просто ранжировать признаки здоровья конечностей, а повысить их вес в суммарных индексах до уровня, соизмеримого с параметрами вымени, поскольку здоровые конечности являются фундаментом, обеспечивающим реализацию потенциала лактации и экономически оправданное долголетие коров.

Библиографический список

1. Kerslake, J., Amer, P., O'Neill, P.L., et al. (2017). Economic costs of recorded reasons for cow mortality and culling in a pasture-based dairy industry. *Journal of Dairy Science*. DOI: 101. 10.3168/jds.2017-13124.

2. Самоловов, А. А. Хромота, болезни копытец, некробактериоз молочных коров / А. А. Самоловов, С. В. Лопатин. – Текст: непосредственный // Ветеринария. – 2013. – № 6. – С. 28-31.

3. Недашковский, И. С. Причины выбытия голштинизированного черно-пестрого и голштинского скота в зависимости от уровня инбридинга / И. С. Недашковский, А. Ф. Контэ, А. А. Сермягин. – DOI 10.36718/1819-4036-2024-7-116-122. – Текст: непосредственный // Вестник КрасГАУ. – 2024. – № 7. – С. 116-122.

4. Политыкин, Я. А. Взаимосвязь величины удоев с причинами выбраковки голштинских коров из стада / Я. А. Политыкин, А. И. Шендаков. – Текст: непосредственный // Биология в сельском хозяйстве. – 2023. – № 3 (40). – С. 13-16.

5. Адушинов Д. С. Оценка племенных быков голштинской породы российской и зарубежной селекции / Д. С. Адушинов, О. А. Боярина. – DOI 10.32417/1997-4868-2026-26-05-838-850. – Текст: непосредственный // Аграрный вестник Урала. – 2026. – Т. 26, № 5. – С. 838-850.

6. Лефлер, Т. Ф. Линейная оценка экстерьера коров голштинской породы по канадской системе / Т. Ф. Лефлер, Д. С. Адушинов, О. А. Боярина. – DOI 10.36718/1819-4036-2025-8-156-165. – Текст: непосредственный // Вестник КрасГАУ (Вестник Красноярского государственного аграрного университета). – 2025. – № 8 (221). – С. 156-165.

7. Вельматов, А. П. Влияние генотипа голштинских быков на селекционно-генетические параметры признаков телосложения молочных коров / А. П. Вельматов, Т. Н. Тишкина, А. Х. Аль-Исави. – DOI 10.18286/1816-45-2017-4-115-118. – Текст: непосредственный // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. – № 4 (40). – С. 110-118.

8. Penev, T., Marinov, I., Gergovska, Z., et al. (2017). Linear type traits for feet and legs, their relation to health traits connected with them, and with productive and reproductive traits in dairy cows. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*. 23. 467-475.

References

1. Kerslake, J., Amer, P., O'Neill, P.L., et al. (2017). Economic costs of recorded reasons for cow mortality and culling in a pasture-based dairy industry. *Journal of Dairy Science*. DOI: 101. 10.3168/jds.2017-13124.

2. Samolovov, A. A. Khromota, bolezni kopytets, nekrobakterioz molochnykh korov / A. A. Samolovov, S. V. Lopatin // Veterinariya. – 2013. – No. 6. – S. 28-31.

3. Nedashkovskiy I. S., Konte A. F., Sermyagin A. A. Prichiny vybytiya golshtinizirovannogo cherno-pestrogo i golshtinskogo skota v zavisimosti ot urovnya inbridinga / I.S. Nedashkovskiy, A.F Konte., A.A. Sermyagin. – DOI: 10.36718/1819-

4036-2024-7-116-122 // Vestnik KrasGAU. – 2024. – No. 7. – S. 116-122.

4. Politykin Ya. A., Shendakov A. I. Vzaimosvyaz velichiny udoev s prichinami vybrakovki golshtinskikh korov iz stada / Ya. A. Politykin, A. I. Shendakov // Biologiya v selskom khozyaystve. – 2023. – No. 3 (40). – S. 13-16.

5. Adushinov D. S., Boyarina O. A. Otsenka plemennykh bykov golshtinskoy porody rossiyskoy i zarubezhnoy selektsii / D. S. Adushinov, O. A. Boyarina. – DOI: 10.32417/1997-4868-2026-26-05-838-850 // Agrarnyy vestnik Urala. – 2026. – T. 26. – No. 05. – S. 838-850.

6. Lefler, T. F., Adushinov D. S., Boyarina O. A. Lineynaya otsenka eksterera korov golshtinskoy porody po kanadskoy sisteme / T. F. Lefler, D. S. Adushinov, O. A. Boyarina. – DOI 10.36718/1819-4036-2025-8-156-165 // Vestnik KrasGAU. – 2025. – No. 8 (221). – S. 156-165.

7. Velmatov A. P., Tishkina T. N., Al-Isavi A. Kh. Vliyanie genotipa golshtinskikh bykov na selektsionno-geneticheskie parametry priznakov teloslozheniya molochnykh korov / A. P. Velmatov, T. N. Tishkina, A. Kh. Al-Isavi. – DOI 10.18286/1816-45-2017-4-115-118 // Vestnik Ulyanovskoy GSKhA. – 2017. – No. 4 (40).

8. Penev, T., Marinov, I., Gergovska, Z., et al. (2017). Linear type traits for feet and legs, their relation to health traits connected with them, and with productive and reproductive traits in dairy cows. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*. 23. 467-475.

✦ ✦ ✦

УДК 636.2.082.4
DOI: 10.53083/1996-4277-2026-265-11-50-57

Т.В. Громова
T.V. Gromova

МОЛОЧНОСТЬ И ФЕРТИЛЬНОСТЬ МЯСНЫХ КОРОВ В СВЯЗИ С ВОЗРАСТОМ, МАССОЙ И ТИПОМ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ

MILK PRODUCING ABILITY AND FERTILITY OF BEEF COWS IN TERMS OF THEIR AGE, WEIGHT AND BODY CONFORMATION TYPE

Ключевые слова: *молочность, фертильность, экстерьер, промеры, индексы телосложения, тип телосложения, живая масса, возраст, мясной скот, галловейская порода.*

Эффективная организация воспроизводства стада – главное условие наращивания поголовья мясного скота, поэтому изучение факторов, влияющих на фертильность и молочность, приобретает особую значимость. Цель работы – определить зависимость воспроизводительных качеств и молочности от возраста, живой массы и экстерьерно-конституциональных особенностей у мясных коров (на примере галловейской породы). Исследования выполнены в 2024-2026 гг. на базе племенного хозяйства ООО СХП «Алтайские Луга» Смоленского района Алтайского края. Результаты исследований показали, что в среднем по стаду возраст первого отёла составил 34,3 мес., межотельный период (МОП) – 387,1 дн., коэффициент воспроизводительной способности (КВС) – 1,04, молочность – 201,9 кг. Лучшая фертильность отмечена у коров 7-8-й лактаций (МОП 363-364 дн.) с живой массой 510-549 кг (МОП 346,5-354,0 дн., КВС 0,95-0,97). Доля влияния живой массы на признак составила 12,5-15,5%. Коровы среднего типа телосложения скороспелее высокорослых сверстниц на 3,0 мес. ($p<0,05$), имеют гармоничный экстерьер (89,6 против 83,5 балла, $p<0,001$), высоту в холке 121,6 см, длину туловища 150,7 см, обхват груди 188,8 см и живую массу 445,0 кг. Высокорослые особи (длина туловища 158,5 см, обхват груди 193,2 см) тяжелее на 47,5 кг, превосходят по абсолютной молочности на 2,3-9,7 кг, но уступают по скороспелости, выходу телят на 8,6% и удою в расчете на 1 кг массы на 2,5-3,7%. Тип телосложения обусловливает 20% изменчивости возраста первого отёла. Наиболее молочными были коровы с индексом растянутости более 135% (превышение на 8,4-13,2 кг; $r=0,26$, $p<0,05$), с индексом сбитости менее 125% (на 4,8 кг; $r=0,22$, $p<0,05$) и длиной туловища 150-165 см. Молочность галловейских коров определяется преимущественно индексами телосложения, а не отдельными промерами.