DOI: 10.48612/sbornik-2026-1-123
УДК 636.2.034/.061

НЕДОСТАТКИ ЭКСТЕРЬЕРА МОЛОЧНОГО СКОТА

Дикарев Александр Геннадьевич, канд. с.-х. наук
Британова Алла Алексеевна
ФГБНУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация

Изучены перечень и частота встречаемости экстерьерных недостатков у голштинских коров-первотелок, полученных от разных быков-производителей. Установлено, что к числу наиболее часто встречающихся недостатков относятся перекрещивающиеся задние соски, неровная линия верха, слабая поясница, атрофия долей вымени. Различия по частоте встречаемых недостатков среди телок разного происхождения были незначительными.

Ключевые слова: голштинская порода; недостатки экстерьера; быки-производители; крупный рогатый скот; коровы

EXTERIOR DISADVANTAGES OF DAIRY CATTLE

Dikarev Alexander Gennadievich, PhD Agr. Sci.
Britanova Alla Alekseevna
Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Krasnodar, Russian Federation

The list and frequency of occurrence of exterior defects in Holstein first-calf cows obtained from different breeding bulls has been studied. It was found that the most common disadvantages include crossed posterior nipples, uneven topline, weak loin, and atrophy of the udder lobes. The differences in the frequency of deficiencies among heifers of different origins were insignificant.

Keywords: Holstein breed; exterior defects; breeding bulls; cattle; cows

Экстерьерная оценка помогает определить племенную ценность животного, а также выявить присущие ему преимущества и недостатки. Недостатки экстерьера у молочных коров могут негативно влиять на их продуктивность, здоровье и долголетие. Они могут приводить к снижению молочной продуктивности, повышению риска травм и заболеваний, а также к увеличению расходов на ветеринарную помощь. Перечень встречающихся у молочного скота недостатков довольно широкий [2, 3]. По данным Всемирной ассоциации голштинского скота (WHFF) общее количество встречающихся у животных различных отклонений в экстерьере достигает 120, и их количество в дальнейшем будет увеличиваться. Ведущие мировые эксперты в области оценки экстерьера считают, что относимые к дефектам экстерьера признаки должны встречаться в популяции достаточно редко (примерно у 5 % всех животных или в соотношении 1 из 20). С другой стороны, они должны встречаться достаточно часто (приблизительно 0,2 % или у одного животного из 500), для того чтобы статистика имела смысл и можно было делать выводы [4].

К числу наиболее часто встречающихся у молочного скота недостатков относят мягкую или горбатую спину, слабую поясницу, крыловидные лопатки, неровную линию верха, высокую постановку хвоста, запавший корень хвоста, крышевидный крестец, шилозадость, размет передних ног, мягкие бабки, слишком большую межкопытную щель, наклонное дно вымени, наличие дополнительных сосков, неправильную форму сосков, очень тонкие соски, перекрещивающиеся задние соски и атрофию долей вымени [5].

Методика исследований. Исследования по изучению недостатков экстерьера голштинского скота проводились на коровах-первотелках голштинской породы в условиях молочного комплекса учебно-опытного хозяйства «Краснодарское» Кубанского государственного аграрного университета имени И. Т. Трубилина. Для проведения исследова-

ний было сформировано три группы коров-первотелок (по 20 голов в каждой группе), происходящих от разных быков производителей. Первая группа – дочери быка Неовайз, вторая группа – дочери быка Маниболл, третья группа – дочери быка Мистер Попьюлар. Все быки принадлежат к одной заводской линии – Вис Бэк Айдиал 1013415.

Оценку экстерьера и выявление его недостатков проводили согласно правилам оценки телосложения дочерей быков-производителей молочно-мясных пород, а также рекомендациям по оценке экстерьера Международной Федерации по разведению голштинского скота (WHFF) и Международного комитета по учету в животноводстве (ICAR) [1]. Оценка экстерьера проводилась в период с 30 по 150 день лактации.

Результаты исследований и их обсуждение. Недостатки экстерьера у молочных коров часто негативно влияют на их продуктивность, здоровье и долголетие. Они могут приводить к снижению молочной продуктивности, повышению риска травм и заболеваний, а также к увеличению расходов на ветеринарную помощь.

В ходе исследования были выявлены животные с недостатками, частота их встречаемости представлена в таблице.

Таблица – Частота встречаемости недостатков у коров-первотелок, %

Недостаток		Группы		
		I	II	III
Т	Слабая поясница	20	25	30
	Крыловидные лопатки	5	0	0
	Перехват за лопатками	0	5	0
	Неровная линия верха	30	30	35
	Высокая постановка хвоста	10	0	0
	Запавший корень хвоста	0	10	10
	Крышевидный крестец	10	10	0
К	Размет передних ног	5	10	10
	Мягкие бабки	10	5	10
	Большая межкопытная щель	15	20	15
В	Дополнительные соски	10	5	5
	Перекрещивающиеся задние соски	35	30	35
	Атрофия долей вымени	15	20	10

Примечание: Т – туловище, К – конечности, В – вымя

В числе наиболее часто встречаемых недостатков экстерьера коров оказались перекрещивающиеся задние соски. В I и III группах первотелок, полученных от быков Неовайз и Мистер Попьюлар, частота встречаемости составила 35 %, а во II группе дочерей быка Маниболл данный показатель равен 30 %. Перекрещивающиеся расположение сосков часто затрудняет надевание доильных стаканов, а также ведет к неполному выдаиванию молока и, как следствие, снижение продуктивности. Кроме того, по причине перекрещивающихся задних сосков может происходить недостаточный дренаж молока, что увеличивает риск застоя молока и развития мастита. Рекомендуется вести селекцию на правильное расположение сосков чтобы снизить число животных в стаде с подобным недостатком.

Довольно часто в экстерьере коров всех групп встречается неровная линия верха. Под этим термином понимают слабость спины и поясницы, что свидетельствует о недостаточной прочности позвоночного столба и недостаточной крепости конституции животного. Неровная линия верха может приводить к плохой циркуляции крови в органах брюшной полости, включая вымя, что снижает молочную продуктивность. Слабая спина или поясница может привести к травмам позвоночника, особенно при беременности и родах. Данный недостаток встречается у подопытных коров довольно часто – в I и II группе у 30 %, а в III группе у 35 % коров, что свидетельствует о недостаточно эффективной селекции в стаде по данному признаку.

Атрофия долей вымени чаще встреча-

лась у первотелок II группы полученных от быка Маниболл – у 20 % коров, что на 5 % чаще, чем в группе быка Неовайз и на 10 % чаще, чем в группе быка Мистер Попьюлар. Предрасположенность к атрофии долей вымени может быть генетически обусловленной и передаваться по наследству. Именно наследственными качествами коров в данном случае объясняется выявленная закономерность, так как вероятность травм вымени и повторных случаев мастита, которые могут привести к атрофии долей, для первотелок минимальна.

Несколько реже перечисленных выше недостатков у всех коров встречалась большая межкопытная щель: в первой и третьей группах - у 15 %, во второй группе – у 20 % коров. Данный недостаток относится к числу существенных факторов риска, приводящих к развитию заболеваний копыт, возникновению хромоты, снижению молочной продуктивности коров. Неоптимальное строение копыта у коров предрасполагает к механическим повреждениям копыт и создает оптимальную среду для развития патогенной микрофлоры, вызывающим копытную гниль и межпальцевый дерматит.

К числу относительно редко встречающихся недостатков у коров всех подопытных групп следует отнести крыловидные лопатки (0–5 %), перехват за лопатками (0–5 %), высокая постановка хвоста (0–10 %), запавший корень хвоста (0–10 %), крышевидный крестец (0–10 %), размет передних ног (5–10 %) и мягкие бабки (5–10 %).

Выводы. Проведённая оценка экстерьера голштинских коров-первотелок в учхозе «Краснодарское» КубГАУ выявила перечень наиболее часто встречающихся отклонений в экстерьере, к числу которых относятся перекрещивающиеся задние соски, слабая поясница и неровная линия верха, атрофия долей вымени. Доля коров в подопытных группах, для которых характерны данные недостатки колеблется в пределах 20–35 %. Значительно реже у всех дочерей анализируемых быков встречались такие недостатки экстерьера как крыловидные лопатки, перехват за лопатками, высокая постановка хвоста, запавший корень хвоста, крышевидный крестец, размет передних ног, а также мягкие бабки. Они были выявлены у 0–10 % поголовья подопытных групп.

Существенных различий в статистике частоты встречающихся недостатков экстерьера в зависимости от происхождения коров не выявлено. В группах дочерей всех трех быков-производителей различия в процентном соотношении частоты встречающихся недостатков были минимальными и не превышали 5–10 %. Однако следует отметить, что у дочерей быка Мистер Попьюлар не выявлено животных с такими недостатками как крыловидные лопатки, перехват за лопатками, высокая постановка хвоста, крышевидный крестец. Отсутствие значительных различий по частоте встречающихся недостатков может объясняться одинаковой линейной принадлежностью быков и высокой однотипностью представителей голштинской породы.

С целью дальнейшего совершенствования стада и исправления указанных недостатков у коров целесообразно подбирать быков с высокими оценками за строение конечностей, крестца и поясницы, вымени. Учитывая то, что степень негативного влияния недостатков экстерьера в значительной степени зависит от условий содержания и кормления целесообразно обеспечить для животных их оптимальный уровень.

Список литературы

1. Правила оценки телосложения дочерей быков-производителей молочно-мясных пород : утверждены Департаментом животноводства и племенного дела Минсельхозпрода России 14.06.1996.

2. Дикарев А. Г. Совершенствование технологии доения коров / А. Г. Дикарев, А. В. Тюнина // Сборник научных трудов Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства. – 2014. – Т. 3, № 2. – С. 85–88.

3. Патент № 2328115 C1 Российская Федерация. Способ выявления телят с высоким потенциалом роста / А.А. Панкратов, И.Н. Тузов, А.Г. Дикарев ; заявитель Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет». – № 2006134915/13 ; заявл. 02.10.2006 ; опубл. 10.07.2008.

4. Рытченко К. С. Значение экстерьерной оценки в селекции молочного скота / К. С. Рытченко, А. Г. Дикарев // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сборник статей по материалам 78-й научно-практической конференции студентов по

итогам НИР за 2022 год. В 3-х частях, Краснодар, 01–31 марта 2023 года / ответственный за выпуск А. Г. Кощаев. – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2023. – Ч. 1. – С. 836–838.

5. Рытченко К. С. Наследование телосложения и продуктивности молочного скота / К. С. Рытченко, А. Г. Дикарев // Научное обеспечение агропромышленного комплекса : сборник статей по материалам 79-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2023 год. В 2-х частях, Краснодар, 25 апреля 2024 года. – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, 2024. – С. 709–711.

DOI: 10.48612/sbornik-2026-1-124
УДК 619:616.993.1:616.995.132:636.7

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ПИРОПЛАЗМОЗУ И ДИРОФИЛЯРИОЗУ СОБАК В Г. КРАСНОДАР

Дьяченко Кристина Викторовна
Шевченко Александр Николаевич, д-р. биол. наук
Чунихин Данила Витальевич
Гаркуша Виталий Игоревич
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация

На основе данных частной ветеринарной лаборатории г. Краснодара методом световой микроскопии окрашенных мазков крови исследовано 1054 образцов от собак в мае 2026 г. Доля положительных результатов составила 8,0 % по пироплазмозу и 0,6 % по дирофиляриозу.

Ключевые слова: пироплазмоз; дирофиляриоз; Dirofilaria spp.; Babesia spp.; собаки

EPIZOOTIC SITUATION ON CANINE PIROPLASMOSIS AND DIROFILARIASIS IN KRASNODAR

Dyachenko Kristina Viktorovna
Shevchenko Alexander Nikolaevich, Dr. Biol. Sci.
Chunikhin Danila Vitalievich
Garkusha Vitaly Igorevich
Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russian Federation

Based on data from a private veterinary laboratory in Krasnodar, 1054 samples from dogs were examined using light microscopy of stained blood smears in May 2026. The proportion of positive results was 8.0% for piroplasmosis and 0.6% for dirofilariasis.

Keywords: piroplasmosis; dirofilariasis; *Dirofilaria spp.; Babesia spp.*; dogs

Пироплазмоз и дирофиляриоз – эндемичные трансмиссивные паразитозы собак Краснодарского края. Пироплазмоз передаётся иксодовыми клещами, а дирофиляриоз – комарами. Мягкий климат Кубани обусловливает ранний старт трансмиссивного сезона – на 4–6 недель раньше, чем в центральных регионах России. Помимо угрозы для животных, *Dirofilaria repens* обладает зоонозным потенциалом: Краснодарский край стабильно входит в топ 5 субъектов РФ по числу случаев дирофиляриоза у людей [1, 4].

Данные ветеринарных лабораторий по диагностике пираплазмоза и дирофиляриоза по городу Краснодару практически не публикуются, хотя именно это звено формирует реальную картину заболеваемости.

Цель работы – оценить частоту выявле-