

Е. В. Крысова, В. В. Березина

Экстерьерная оценка коров айрширской и других молочных пород крупного рогатого скота Кировской области

Аннотация. Проведена линейная оценка экстерьера коров молочных пород КРС в хозяйствах Кировской области. Из полученных результатов линейной оценки первотелок видно, что при повышении категории коров их продуктивность увеличивается, а разница в удое между животными с оценкой «удовлетворительно» и «отличный» составила 1911 кг.

Выявлено, что животные айрширской породы по экстерьеру значительно отличаются от первотелок черно-пестрой и голштинской пород. По таким признакам, как рост и глубина тела, они уступают дочерям быков этих пород (5,07 и 5,52 против 6,35 и 6,77; 7,95 и 7,16 соответственно). Близко к голштинским первотелкам айрширские животные оценены по молочному типу, разница между ними составляет всего 0,5 балла.

Среди айрширок выделяются дочери быков канадской селекции — это высокие, глубокие, растянутые, молочные, с плоским хорошо наклоненным ребром, сухой легкой головой, красивым выменем животные — то есть они похожи на потомков голштинских быков.

Установлено, что шкала оценки, разработанная и апробированная на голштинах, в основном занижает оценку большинства признаков экстерьера малых пород. В связи с этим возникает необходимость введения поправочных коэффициентов для айрширской и аборигенных пород РФ.

Ключевые слова: экстерьерная оценка, молочный скот, порода, айрширская, истобенская, классификационные признаки.

Авторы:

Крысова Елена Владимировна — начальник отдела РИСЦ, Племпредприятие «Кировское» по племенной работе» (ОАО «Кировплем»), Россия, 610051, г. Киров, Ленинский р-он, п. Захарищевы, тел.: 8 (8332) 55-10-45, e-mail: kirovplem@yandex.ru;

Березина Валентина Викторовна — главный зоотехник — классификатор отдела РИСЦ, Племпредприятие «Кировское» по племенной работе» (ОАО «Кировплем»), Россия, 610051, г. Киров, Ленинский р-он, п. Захарищевы, тел.: 8 (8332) 55-10-58, e-mail: kirovplem@yandex.ru.

Введение. В молочном скотоводстве большое значение уделяется продуктивным качествам животных, а также их экстерьеру [1, 2]. Классификационная оценка признаков экстерьера и расчет экстерьерных индексов может оказаться хорошим подспорьем при отборе первотелок для дальнейшего воспроизводства стада, так как установлена взаимосвязь финальной оценки, вымени и особенно индекса строения вымени с уровнем будущей продуктивности коров [3].

Хороший экстерьер — важная составляющая продуктивного долголетия коровы. Формирование экстерьера животных определяется как наследственными, так и паратипическими факторами. Причем в зависимости от степени различий между стадами по эксплуатации животных основную роль играет первый или второй фактор; быки-производители различаются по степени передающей способности экстерьерных особенностей своим потомкам [4].

По данным ВНИИплем по результатам бонитировки 2015 г. Кировская область занимает первое

место по продуктивности айрширских коров, от которых надоили больше всего молока — 7311 кг с высоким содержанием жира 4,22% и белка 3,42% в молоке [5]. За последние 5 лет поголовье айрширов в области увеличилось на 23,6% при росте удоя на 1481 кг, жирности на 0,02% и белковости на 0,27%. Удой айрширских коров по бонитировке в 2016 г. составил 7645 кг, содержание жира 4,32%, белка 3,54%.

В Кировской области линейную оценку экстерьера первотелок черно-пестрой и голштинской пород проводят отдельные хозяйства уже 12 лет. Грамотные и думающие специалисты понимают, что такая оценка им нужна для характеристики стада и быков-производителей. Используют данные линейной оценки в дальнейшем при подборе быков к маточному поголовью, согласно существующим технологиям в конкретном стаде. В регионе используются разные технологии как в области доения: роботы, карусели, елочки, линейки, так и системе содержания — широко применяется беспривязное содержание животных. Под каждую

из технологий предъявляются особые требования при подборе быков. Если раньше на эти моменты не обращали внимания, то сейчас это актуально и необходимо в сегодняшнем ритме жизни и является неотъемлемой частью молочного скотоводства РФ.

В пользу необходимости проведения линейной оценки коров и использования ее итогов в селекционном процессе говорят полученные в 2015 г. результаты сравнения продуктивности коров-первотелок с разными категориями по экстерьеру (табл. 1).

Из данных таблицы видно, что при повышении категории коров их продуктивность увеличивается на 1309, 409, 674 и 828 кг молока, а разница в продуктивности между животными с оценкой «удовлетворительно» и «отличный» составила 1911 кг.

Условия, материалы и методы исследования.

Линейная оценка по 18 признакам проведена на коровах-первотелках 55 хозяйств Кировской области согласно Правилам оценки телосложения дочерей быков-производителей молочно-мясных пород (1996 г.) [6]. За 2016 год оценено 11849 коров-первотелок.

Объем оцененных животных с 01.10.2015 по 20.03.2017 г. соответствует 15829 головам, в том числе 366 голов айрширской породы. Оценка айрширов проведена в стадах племязавода ЗАО «Агрофирма «Среднеивкино» и племрепродуктора СПК колхоз «Шварихинский».

Результаты и обсуждение.

Животные айрширской породы впервые были завезены в два племенных хозяйства Кировской области из Финляндии и Карелии в 70-е годы прошлого столетия, и с этого периода началось увеличение поголовья данной породы.

Импортные животные были в то время величавые, с высоко поднятой головой, молочные, с крепкими конечностями, объемным красивым выменем, длинными лирообразными рогами, выравненные по типу. В сравнении с местной черно-пестрой и холмогорской породами они очень сильно отличались своей «голубой кровью», как племен-

ные животные. Поэтому бычков айрширской породы широко использовали для прилития крови на черно-пестрой и холмогорской породах с целью повышения жирности и белковости молока.

На сегодня в регионе по разведению айрширской породы имеются один племязавод — ЗАО «Агрофирма «Среднеивкино» и два племрепродуктора: СПК колхоз «Шварихинский» и СПК «Красное Знамя», — с общим поголовьем 4560 голов, в том числе 1926 коров. В хозяйствах при чистопородном разведении используется импортная сперма быков-производителей финского и канадского происхождения, а также племпредприятий ОАО «Московское» и «Череповецкое». Племенной молодняк продается в своем регионе и за пределы области.

Линейной оценкой экстерьера айрширского скота начали заниматься с 2016 года, практически одновременно с местной истобенской породой скота. За период с 01.10.2015 по 20.03.2017 г. оценено 366 голов коров-первотелок айрширской породы, 68 — истобенской и большое количество животных черно-пестрой и голштинской пород (табл. 2).

Из таблицы 2 видно, что по экстерьерным признакам айрширские животные значительно отличаются от других пород. По таким признакам, как рост и глубина тела, они уступают дочерям быков черно-пестрой и голштинской пород (5,07 и 5,52 против 6,35 и 6,77; 7,95 и 7,16 балла соответственно). Но при своем росте айрширы достаточно глубокие животные с умеренной растянутостью туловища и крепостью телосложения (4,46 против 4,75 и 4,66 балла соответственно). У них легкая сухая голова. Айрширские коровы отличаются практически оптимальным положением таза при наличии такого недостатка, как его узость (3,12 против 4,89 и 4,97 балла соответственно). Холка встречается в основном не такая острая как у быков канадской селекции. Ребро у них чаще округлое с достаточным наклоном. Конечности крепкие со сближенностью в скакательных суставах.

Вымя чашеобразной формы, достаточного объема, высоко расположенное по отношению к скакательному суставу (5,74 против 5,66 и 6,02 бал-

Таблица 1. Продуктивность первотелок черно-пестрой и голштинской пород в зависимости от присвоенной категории по линейной оценке экстерьера за 2015 г в Кировской области

Категория	Оценено голов	1 лактация			Общая оценка
		удой, кг	жир, %	белок, %	
Отличный	858	8175	4,11	3,20	85,48
Хорошо +	4666	7347	4,16	3,20	81,95
Хорошо	2308	6673	4,21	3,21	77,75
Удовлетворительно	321	6264	4,20	3,24	72,13
Плохо	8	4955	3,94	3,29	62,63

Таблица 2. Линейная оценка коров разных пород по 18-ти признакам (балл)

Признак	Порода			
	Айрширская	Истобенская	Черно-пестрая	Голштинская
Количество коров	366	68	1752	13643
1. Рост	5.07	4.75	6.35	7.95
2. Глубина туловища	5.52	5.34	6.77	7.16
3. Крепость телосложения	4.46	5.05	4.75	4.66
4. Молочные формы	5.27	4.71	5.62	5.93
5. Длина крестца	4.46	3.90	4.60	4.98
6. Положение таза	4.91	5.76	4.16	4.33
7. Ширина таза	3.12	3.85	4.89	4.97
8. Обмускуленность	4.94	5.42	5.08	4.96
9. Постановка задних ног с боку	5.28	5.54	5.26	5.10
10. Угол копыта	4.79	4.91	4.85	4.88
11. Прикрепление передних долей вымени	5.55	4.89	5.76	5.95
12. Длина передних долей вымени	4.56	3.49	4.72	5.03
13. Высота прикрепления задних долей вымени	5.74	4.66	5.66	6.02
14. Ширина задних долей вымени	5.13	3.81	5.63	5.80
15. Борозда вымени	4.26	4.01	4.09	4.27
16. Положение дна вымени	7.15	6.68	6.78	7.38
17. Расположение передних сосков	5.97	5.73	5.45	5.75
18. Длина сосков	3.77	4.91	4.51	4.48

ла соответственно). Недостаток по вымени — это короткие соски (3,77 против 4,51 и 4,48 балла соответственно) и сближенные сзади. С таким недостатком по вымени много животных не подходят для доения на роботизированных доильных установках (соскальзывание доильных стаканов и попадание в один стакан 2-х сосков сразу).

Очень сильно отличаются дочери айрширских быков канадской селекции: высокие, глубокие, растянутые, молочные, с плоским хорошо наклоненным ребром, сухой легкой головой, красивым выменем — то есть они похожи на дочерей голштинских быков.

Как видно из таблицы 3, по классификационным признакам коровы айрширской породы также отличаются от других пород.

По таким квалификационным признакам, как объем тела, айрширские первотелки уступают черно-пестрым и более значительно голштинским животным (на 3,86 и 7,4 балла соответственно).

По ногам, вымени и общему виду айрширов превосходят только голштины, а с животными черно-пестрой породы отличия незначительны. Разница в оценке молочного типа айрширских и голштинских первотелок незначительна и составляет всего 0,5 балла, а черно-пестрые животные уступают по этому признаку айрширским 1,57 балла.

В среднем по породам общая оценка первотелок равна: по айрширской породе 79,00, истобенской 75,54, черно-пестрой 79,90 и голштинской 81,09. То есть, айрширские коровы по этой оценке находятся между черно-пестрыми и голштинскими. В таблице 4 и на рисунке 1 приведено распределение коров по общей оценке и категориям, из которых видно, что основное поголовье айрширок отнесено в категориям «хорошо» и «хорошо +» (89,6%), черно-пестрых (91,2%) и голштинских (87,9%). При этом количество животных, оцененных «отлично», среди первых значительно меньше (1,6 против 3,1 и 9,4% соответственно).

Таблица 3. Классификационные признаки линейной оценки коров разных пород

Порода	Количество коров	Признак				
		Объем тела	Молочный тип	Ноги	Вымя	Общий вид
В среднем:	15829	82.02	79.39	80.54	80.01	80.28
<i>в том числе:</i>						
Айрширская	366	76.11	79.29	78.62	78.32	78.10
Истобенская	68	74.89	81.24	75.23	73.13	75.36
Голштинская	13643	83.51	79.79	81.60	81.02	81.26
Черно-пестрая	1752	79.97	77.72	78.54	78.56	78.61

Таблица 4. Общая оценка первотелок в разрезе пород и категорий с 01.10.2015 по 20.03.2017 г.

Порода	Отлично		Хорошо+		Хорошо		Удовлетворит.		Плохо	
	гол.	балл.	гол.	балл.	гол.	балл.	гол.	балл.	гол.	балл.
Айрширская	6	85,00	194	81,38	134	77,52	32	72,16		
Истобенская			7	80,71	36	77,19	25	71,72		
Черно-пестрая	54	85,22	982	81,73	616	77,75	99	73,37	1	63,00
Голштинская	1290	85,43	8741	82,03	3249	77,84	358	72,26	5	63,00

По нашему мнению, первотелки айрширской породы в связи с ориентированностью шкалы оценки на голштинов занижаются при оценке. Подобная же ситуация наблюдается по истобенской породе, хотя по молочному типу она превосходит все оцененные породы.

Полученные данные по линейной оценке коров разных пород указывают на то, что сравнивать все породы и «грести их под одну гребенку» нельзя. Все они настолько разные, что возникает необходимость разработки методик адекватной для конкретных пород оценки и обработки информации по коровам-первотелкам разных пород.

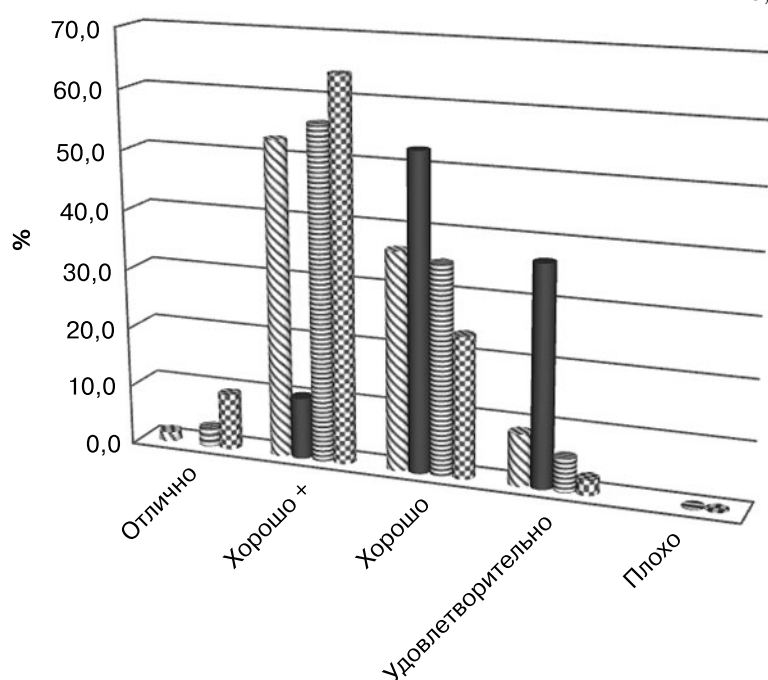
Шкала для оценщика, на наш взгляд, должна быть одна, чтобы не вносить путаницу в процессе оценки животных разных пород. Однако при этом следует разработать поправочные коэффициенты или индексы для пород. Это можно осуществить только после накопления большого количества информации по линейной оценке коров-первотелок как айрширской, так и истобенской пород.

Линейная оценка экстерьеров животных в России должна и дальше развиваться со своими дополнениями, доработками, изменениями, которые не осуществлялись 20 лет. На сегодня, по нашему мнению, по истечении стольких лет работы в области

линейной оценки КРС нужно что-то менять.

К этому вынуждают меняющиеся быстрыми темпами технологии в области животноводства и животные новой генетики с другими параметрами и возможностями.

На наш взгляд, линейная оценка нужна для характеристики маточного поголовья, оценки быков-производителей и отбора коров в быкопроизводящую группу — чтобы был виден какой-то результат. В Правилах экстерьерной оценки написано: для оценки только быков-производителей и не более того. А как использовать эту информацию по быкам, если у нас нет характеристики стада? Получается что на сегодня этот вид оценки односторонний, нужен он нам такой? И в таком виде?



	Отлично	Хорошо+	Хорошо	Удовлетворит.	Плохо
Айрширская	1,6	53,0	36,6	8,8	
Истобенская		10,3	52,9	36,8	
Черно-пестрая	3,1	56,0	35,2	5,6	0,1
Голштинская	9,4	64,1	23,8	2,6	0,1

Рис. 1. Распределение коров-первотелок разных пород по категориям экстерьерной оценки

Литература

- Дунин И. М., Аджибеков К. К., Бороздин Э. К. Совершенствование стада черно-пестрого скота в среднем Поволжье. — М., 1998. — С. 279.
- Мартынова Е. Линейная оценка экстерьера коров и ее связь с продуктивностью / Е. Мартынова, Ю. Девятова // Молочное и мясное скотоводство. — 2004. — № 8. — С. 23.

3. Тулинова О. В. Продуктивность коров айрширской породы с разной классификационной оценкой их экстерьера / Тулинова О. В., Васильева Е. Н., Сервах Б. А. // Генетика и селекция в животноводстве: вчера, сегодня, завтра / Материалы научной конференции, СПб. 2010. — 248 с. (С. 27–32).
4. Чекуменева Н. Влияние наследственных и средовых факторов на формирование экстерьерного типа айрширских коров / Н. Чекуменева // Зоотехния. — 2007, № 3, С. 19–31.
5. Ежегодник по племенной работе в молочном скотоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2015) / И. М. Дунин, В. В. Лабинов и др. // М.: ФГБНУ ВНИИплем. — 2016. — 268 с.
6. Правила оценки телосложения дочерей быков-производителей молочно-мясных пород — М., 1996 — 23 с.

Krysova E., Berezina V.

Estimation of external appearance of the Ayrshire cows and other dairy cattle breed of Kirovskaya region

Abstract. A linear estimation of the external appearance of cows of dairy cattle breed in farms of Kirovskaya region was carried out. Obtained results of the linear estimation of first-calf heifers show that with increasing category of cows their productivity increases, and the difference in milk yield between animals with an estimate «satisfactory» and «excellent» amounted to 1911 kg.

It is revealed that the external appearance of the animals of the Ayrshire breed differ significantly from the first-calf heifers of the black-motley and Holstein breeds. They are inferior to the daughters of the bulls of these breeds in such characteristics as the height and depth of the body (5.07 and 5.52 compared to 6.35 and 6.77, 7.95 and 7.16 respectively). The Ayrshire animals have almost the same estimate as the Holstein first-calf heifers according to the dairy type, the difference between them is only 0.5 points.

The daughters of bulls of Canadian breeding stand out among the Ayrshire cows: they are tall, deep, stretched, dairy, with a flat, well-inclined rib, a dry light head, a beautiful udder, so they look like the descendants of Holstein bulls.

It is found that the scale of estimation developed and tested on animals of Holstein breed, generally underestimates the majority of characteristics of the external appearance of small breeds. In this connection, it becomes necessary to introduce correction factors for the Ayrshire and Russian indigenous breeds.

Key words: estimation of external appearance, dairy cattle, breed, Ayrshire, Istoben, classification characteristics.

Authors:

Krysova E. — Head of the Department of Regional Information and Breeding Center, «Kirovskoe» Pedigree Enterprise for Breeding Work («Kirovplem» JSC), Russia, 610051, town of Kirov, Leninsky district, Zakharishchev village, tel.: 8 (8332) 55-10-45, e-mail: kirovplem@yandex.ru;

Berezina V. — chief livestock specialist — responsible for classification of the Department of Regional Information and Breeding Center, «Kirovskoe» Pedigree Enterprise for Breeding Work («Kirovplem» JSC), Russia, 610051, town of Kirov, Leninsky district, Zakharishchev village, tel.: 8-8332-55-10-58, e-mail: kirovplem@yandex.ru.

References

1. Dunin I. M., Adzhibekov K. K., Borozdin E. K. Sovershenstvovanie stada cherno-pestrogo skota v srednem Povolzhe. — М., 1998. — с. 279.
2. Martynova E. Lineynaya otsenka eksterera korov i ee svyaz s produktivnostyu / E. Martynova, Yu. Devyatova // Molochnoe i myasnoe skotovodstvo. — 2004. — № 8. — С. 23.
3. Tulanova O. V. Produktivnost korov ayrshirskoy porody s raznoy klassifikatsionnoy otsenkoy ih eksterera / Tulanova O. V., Vasileva E. N., Servah B. A. // Genetika i selektsiya v zhivotnovodstve: vchera, segodnya, zavtra / Materialy nauchnoy konferentsii, SPb. 2010. — 248 s. (S. 27–32).
4. Chekmeneva N. Vliyaniye nasledstvennykh i sredovykh faktorov na formirovaniye eksterernogo tipa ayrshirskikh korov / N. Chekmeneva // Zootehniya. — 2007, № 3, S. 19–31.
5. Ezhegodnik po plemennoy rabote v molochnom skotovodstve v hozyaystvakh Rossiyskoy Federatsii (2015) / I. M. Dunin, V. V. Labinov i dr. // М.: FGBNU VNIIPlem. — 2016. — 268 s.
6. Pravila otsenki teloslozheniya docherey byikov-proizvoditeley molochno-myasnykh porod — М., 1996 — 23 s.