

Закключение. Результаты контрольного убоя свидетельствуют о том, что помесный молодняк по основным убойным показателям превосходил чистопородных сверстников.

Литература. 1 Гизатуллин Р.С. Ресурсосберегающая технология разведения мясного скота и производства говядины: рекомендации / Р.С. Гизатуллин [и др.]. – Уфа: БашГАУ, 2013. – 64 с. 2 Исхаков Р. Мясные качества молодняка черно-пестрой породы и ее помесей с лимузинами / Р. Исхаков // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2017. – № 12. – С. 46-50.

УДК 636.2.034:636.237.21:636.2.082.25

ОЦЕНКА И УЧЕТ НЕДОСТАТКОВ ЭКСТЕРЬЕРА КОРОВ ПО КОМПЛЕКСУ ПРИЗНАКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Скворцов С.М., Шишкина Т.В.

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

*Метод линейной оценки экстерьера коров помогает получить и актуализировать объективное представление об отдельных животных и стадах в целом, а также определенных групп животных, разрешает специалистам-селекционерам вести корректирующий подбор с целью устранения каких-либо недостатков экстерьера коров и влиять на тип телосложения животных и их продуктивность. **Ключевые слова:** экстерьер, коровы-первотелки, черно-пестрая порода, недостатки телосложения, линейная принадлежность.*

ASSESSMENT AND ACCOUNTING OF THE SHORTCOMINGS OF THE EXTERIOR OF COWS ACCORDING TO A SET OF CHARACTERISTICS, DEPENDING ON THEIR LINEAR AFFILIATION

Skvortsov S.M., Shishkina T.V.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*The method of linear evaluation of the exterior of cows helps to obtain and update an objective view of individual animals and herds as a whole, as well as certain groups of animals, allows breeders to conduct corrective selection in order to eliminate any shortcomings of the exterior of cows and influence the type of physique of animals and their productivity. **Keywords:** exterior, first-calf cows, black-and-white breed, body defects, linear affiliation.*

Введение. Современное молочное скотоводство нуждается в высокопродуктивных долговечных животных. Получение таких особей возможно лишь при решении многих проблем, касающихся как условий выращивания и существования коров, так и их наследственных особенностей, которые, в свою очередь, зависят в том числе и от интенсивности и направленности племенной работы. Экстерьер и внешний вид животных является той характеристикой, которая позволяет дать предварительную оценку не только продуктивных качеств, но и в целом возможностей организма по жизнеспособности. Для выявления особенностей телосложения была проведена оценка экстерьера коров по комплексу признаков и определены его главные недостатки.

Материал и методы исследований. Исследования проведены в ЗАО «Константиново» Пензенского района Пензенской области. Для проведения исследований были сформированы три группы коров-первотелок черно-пестрой голштинизированной породы по 30 гол. в каждой в зависимости от принадлежности к линии. Коровы находились на 2-3 месяце раздоя по первой лактации. В 1-ю группу входили дочери быков линии Вис Бэк Айдиал 1013415, во 2-ю – Монтвик Чифтейн 95679, в 3-ю – Рефлексн Соверинг 198998. Формирование опытных групп осуществлялось по методу аналогов. Достоверность различий между признаками оценивали путем сопоставления с *t* критерием по Стьюденту. Биометрическая обработка полученных данных проводилась с использованием программы Microsoft Excel.

Результаты исследований. При оценке экстерьера по комплексу признаков были определены такие показатели, как: объем туловища, выраженность молочных признаков, ноги, вымя и общий вид (табл. 1).

Таблица 1 - Оценка экстерьера коров по комплексу признаков, балл

Показатель	Группа					
	1-я		2-я		3-я	
	X±Sx	Cv, %	X±Sx	Cv, %	X±Sx	Cv, %
Объем туловища	69,4±2,13	8,12	70,0±7,07	10,10	75,0±1,43	7,13
Выраженность молочных признаков	75,6±2,36	8,24	72,5±3,54	4,88	79,7±1,63	7,67
Ноги	80,6±2,13	6,98	60,0±0,00	0,00	81,7±1,73	7,90
Вымя	76,3±2,62	9,11	80,0±0,00	0,00	77,3±1,95	9,42
Общий вид, комплексная оценка	77,5±1,75	5,97	77,5±3,54	4,56	80,0±1,24	5,79

В нашем случае при определении объема туловища во внимание принимали высоту, ширину, глубину и длину туловища. Наивысшую оценку в 75 баллов получили коровы линии Рефлексн Соверинг 198998 (3-я группа), что было выше на 5,6 и 5 баллов по отношению к другим сравниваемым

мым группам. Внешне оценили проявление признаков обильномолочности, заключающееся в угловатости форм и общей сухости тела при отсутствии признаков слабости и грубости. В данном случае 3-я группа коров определенно опередила и получила наивысшую оценку в 79,7 баллов. Оценка ног определила, что коровы из 1-й и 3-й групп линий Вис Бэк Айдиал 1013415 и Рефлекшн Соверинг 198998 получили оптимальное количество баллов – 80,6 и 81,7. Коровы линии МонтвикЧифтейн 95679 получили гораздо меньше баллов – 60. Вымя симметричное, длинное, широкое и умеренно глубокое, слегка разделено на четверти с боков. Дно вымени горизонтальное. Все три группы получили количество баллов на уровне 80.

Рассмотрели выраженность признаков пола, объем и рост, пропорциональность и гармоничность всех частей тела. При оценке общего вида рассмотрели все части коровы, включая ноги и вымя. Максимальное по отношению к другим сравниваемым группам количество баллов получили коровы из 3-й группы линии Рефлекшн Соверинг 198998 – 80.

Таблица 2 - Частота встречаемости недостатков, %

Недостаток	Группа		
	1-я	2-я	3-я
Слабо выражен тип породы	6,67	0	6,67
Тяжелая голова	50,0	50,0	60,0
Короткая шея	12,5	0	0
Провислая спина	0	6,67	6,67
Горбатая спина	12,5	0	0
Провислая поясница	12,5	0	33,3
Шилозадый крестец	100	100	98,0
Приподнятый корень хвоста	12,5	0	33,3
Слабые бабки	0	6,67	0
Широкая межкопытная щель	37,5	50,0	6,67
Вымя малого объема	6,67	0	0
Слабо развиты передние доли вымени	25,0	0	6,67
Асимметрия долей	0	6,67	0
Соски сближены сзади	62,5	0	33,3

Дополнительно проводится детальный осмотр животных с целью выявления недостатков и пороков экстерьера, отмеченных у оцениваемого поголовья. Недостатки представлены в таблице 2. Оценивая весь комплекс недостатков по правилам оценки телосложения дочерей быков-производителей молочно-мясных пород были выделены наиболее часто встречающиеся. Почти все животные в оцениваемых группах имели один недостаток – шилозадый крестец. В третьей группе доля поголовья коров, имеющих данный недостаток равен 98 %, в остальных – 100 %. Наряду с данным признаком так же часто встречается не менее важный недостаток – тяжелая голова, доля коров, располагающих им в первой и второй группе

равна 50 %, а в третьей – 60 %. Широкая межкопытная щель чаще всего встречается у коров из второй группы – 50 %, в первой же группе 37,5 %, наименее часто наблюдается у животных третьей группы – 6,67 %. Слабо развиты передние доли у 25 % животных из первой группы и 6,67 % третьей группы. Сближенные сзади соски вымени отмечены и большего числа животных первой группы – 62,5 %, в третьей – 33,3 %. У второй группы коров данный недостаток не наблюдается. Асимметрия долей вымени замечается только у 6,67 % оцениваемых коров второй группы. Вымя малого объема только у 6,67 % животных первой группы.

При оценке животных по недостаткам телосложения выявили слабые бабки у 6,67 % животных второй группы, приподнятый корень хвоста у 12,5 % первой и 33,3 % третьей группы. Короткая шея была отмечена только у 12,5 % коров первой группы. Слабо выражен тип породы у 6,67 % животных первой и третьей групп. Провислая спина наблюдалась у 6,67 % коров второй и третьей групп, а провислая поясница имела долю 12,5 % и 33,3 % у животных первой и третьей групп соответственно.

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что при оценке экстерьера по комплексу признаков максимальное по отношению к другим сравниваемым группам количество баллов получили коровы из 3-й группы линии Рефлекшн Соверинг 198998 – 80, а при выявлении недостатков телосложения было определено, что вторая группа коров линии Монтвик Чифтейн 95679 имела наименьшее их количество.

Литература. 1. Часовщикова, М.А. Селекционный контроль качества молока как инструмент оценки племенной ценности животных / М.А. Часовщикова, О.В. Ковалева, М.В. Губанов [и др.] – Текст: непосредственный // Главный зоотехник. – 2022. – № 1 (222). – С. 19–29. 2. Шевелева, О.М. Использование разных методов подбора для совершенствования стада крупного рогатого скота черно-пестрой породы в племенном заводе / О.М. Шевелева, М.А. Свяженина, Т.Н. Смирнова – Текст: непосредственный // Вестник КрасГАУ. – 2021. – № 2 (167). – С. 87–93. 3. Шушпанова, К.А. Продуктивность коров голштинской породы / К.А. Шушпанова, Н.И. Татаркина – Текст: непосредственный // Вестник Курганской ГСХА. – 2020. – № 2 (34). – С. 44–47. 4. Татаркина Н.И., Павлова Е.И. Экстерьер дочерей быковпроизводителей // В сборнике: Интеграция науки и практики для развития агропромышленного комплекса. Материалы 2-ой научно-практической конференции. 2019. С.112 – 115. 5. Черкашина Е.И., Свяженина М.А. Результаты оценки быков по качеству потомства // Мир Инноваций. 2019. №4. С.48 – 54. 6. Катмаков П.С. Морфологические и функциональные свойства вымени коров разных генетических групп / П.С. Катмаков, А.В. Хаминич // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. – № 4 (24). – С. 89–93. 7. Костомахин Н.М. Линейная оценка экстерьера крупного рогатого скота / Н.М. Костомахин, О.С. Короткевич, В.Л. Петухов. – Новосибирск, 2002. – 17 с. 8. Скворцов

С.М. Факторы, влияющие на свойства вымени коров и качество доения / С.М. Скворцов // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса: сб. мат-лов Междунар. науч.-практ. конф. (Пенза, 24–25 марта 2022 г.). – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2022. – Т. I. – С. 181–184. 9. Шишкина Т.В. Сравнительная оценка молочной продуктивности коров в зависимости от их линейной принадлежности / Т.В. Шишкина, С.М. Скворцов // Научные приоритеты АПК в России и за рубежом: сб. статей 72-й междунар. науч.-практ. конф. (Караваево, 22 апреля 2021 г.) – Караваево: Костромская государственная сельскохозяйственная академия, 2021. – С. 97-102. 10. Biological characteristics of Russian Black Pied cattle / T.V. Shishkina, T.A. Guseva, N.V. Nikishova, A.A. Naumov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: Volga Region Farmland 2021 (VRF 2021), Penza (16–18 November 2021). – Penza: IOP Publishing Ltd, 2022. – P. 012006. DOI 10.1088/1755-1315/953/1/012006.

УДК 636.4.082

ОСОБЕННОСТИ РОСТА ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В УСЛОВИЯХ ПАО «ЧЕРКИЗОВО-СВИНОВОДСТВО»

Сможевская А.В., Дарьин А.И.

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

*В исследованиях, проведенных в условиях промышленного свиноводческого комплекса, выявлены наиболее продуктивные линии по живой массе поросят-отъемышей. Отмечено, что наибольшей живой массой 22,23 кг в конце периода доращивания обладали поросята генетической линии TN70. **Ключевые слова.** Живая масса, поросята-отъемыши, генетическая линия, опорос свиноматок.*

FEATURES OF THE GROWTH OF WEANED PIGLETS OF DIFFERENT LINEAR AFFILIATION IN THE CONDITIONS OF PAO «CHERKIZOVO-PIG BREEDING»

Smozhevskaya A.V., Darjin A.I.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

In studies conducted in the conditions of an industrial pig breeding complex, the most productive lines for the live weight of weaned piglets were identified. It was noted that piglets of the TN70 genetic line had the largest live weight