

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ДОЧЕРЕЙ ГОЛШТИНСКИХ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СТАДЕ ФГБНУ ФНЦ ЗБК

Шендаков Андрей Игоревич, д.с.-х.н., профессор, зав. кафедрой, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Шендакова Татьяна Алексеевна, к.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

Аннотация. В работе приведены результаты оценки дочерей голштинских быков-производителей по селекционным признакам. Установлено, что лучшими по дочерям дочерей за 305 дней первой лактации были быки-производители Саломон 219, Тонус 2850 и Миках 2589 – +276, +273 и +205 кг молока соответственно. Использование дочерей Саломона 219 и Тонуса 2850 дало дополнительно 10155 и 10044,8 рублей выручки на одну голову в среднем.

Ключевые слова: голштинские быки-производители, удой дочерей, дополнительная выручка.

Оценка генетического потенциала животных имеет большое значение в селекции [1]. Значимость оценки молочной продуктивности дочерей быков-производителей отмечают не только ведущие учёные [2], но и начинающие исследователи [3]. В настоящее время практически во всех регионах страны проведены исследования молочной продуктивности дочерей быков-производителей и их генетических особенностей [4, 5 и др.]. Однако, учитывая современное состояние молочного скотоводства и его перспективы, следует отметить, что внимание к этому вопросу в ближайшие десятилетия будет особенно повышенным.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в 2022-2023 году в племенном репродукторе по голштинской породе ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых культур», который территориально расположен Орловской области. Выборка из 700 коров за 305 дней первой лактации показала удой 6260 кг молока при жирности молока 4,20%. Оценка дочерей проводилась в сравнении со средними показателями по стаду. База данных изучена в программе MS Excel.

Результаты исследований и их обсуждение. Для оценки по дочерям были взяты только те быки-производители, на дочерей которых было достаточно первичных данных для оценки, т.е. численность их дочерей равнялась 15 и более (табл. 1).

Лучшими по дочерям дочерей за 305 дней первой лактации были быки-производители Саломон 219, Тонус 2850 и Миках 2589 – +276, +273 и +205 кг молока соответственно. Худшими быками-производителями по удоям дочерей за 305 дней первой лактации были Риз 1985, Атлант 3969 и Мадрид

8149: -242, -250 и -436 кг молока соответственно. Эти быки-производители также не отличались по скорости молокоотдачи у дочерей: -0,198, -0,159 и -0,154 кг/мин соответственно.

Таблица 1

Продуктивные качества дочерей быков-производителей

Бык-производитель	n	Молочная продуктивность дочерей						
		Удой за 305 дней, кг	Жирность молока, %	Молочный жир, кг	Белок, %	Белок, кг	Скорость молокоотдачи, кг/мин	Живая масса по первой лактации, кг
Средние значения признаков								
Атлант 3969	15	6010	4,27	256,6	3,14	188,7	1,979	509
Леон 1522	34	6362	4,19	266,6	3,17	201,7	2,142	505
Мадрид 8149	19	5824	4,26	248,1	3,13	182,3	1,984	509
Миках 2589	55	6465	4,11	265,7	3,16	204,3	2,339	506
Рамос 1011	56	6356	4,16	264,4	3,18	202,1	2,252	509
Риз 1985	15	6018	4,43	266,6	3,15	189,6	1,940	520
Саломон 219	64	6536	4,17	272,6	3,16	206,5	2,143	506
Сиддик 35867302	16	6222	4,13	257,0	3,18	197,9	2,302	504
Тонус 2850	129	6533	4,17	272,4	3,16	206,4	2,221	505
Фантан 3575	31	6242	4,25	265,3	3,15	196,6	2,054	504
Фрегат 3567	26	6098	4,19	255,5	3,15	192,1	2,057	505
Хорд 1029	56	6135	4,16	255,2	3,17	194,5	2,225	504
Сравнение со средними значениями по стаду								
Средние значения по стаду	700	6260	4,20	262,9	3,15	197,2	2,138	508
Атлант 3969	15	-250	0,07	-6,3	-0,01	-8,5	-0,159	1
Леон 1522	34	102	-0,01	3,7	0,02	4,5	0,004	-3
Мадрид 8149	19	-436	0,06	-14,8	-0,02	-14,9	-0,154	1
Миках 2589	55	205	-0,09	2,8	0,01	7,1	0,201	-2
Рамос 1011	56	96	-0,04	1,5	0,03	4,9	0,114	1
Риз 1985	15	-242	0,23	3,7	0	-7,6	-0,198	12
Саломон 219	64	276	-0,03	9,6	0,01	9,3	0,005	-2
Сиддик 35867302	16	-38	-0,07	-5,9	0,03	0,7	0,164	-4
Тонус 2850	129	273	-0,03	9,5	0,01	9,2	0,083	-3
Фантан 3575	31	-18	0,05	2,4	0	-0,6	-0,084	-4
Фрегат 3567	26	-162	-0,01	-7,4	0	-5,1	-0,081	-3
Хорд 1029	56	-125	-0,04	-7,7	0,02	-2,7	0,087	-4

Согласно полученным нами данным (рис. 1 и 2), дополнительная выручка, полученная методом вычисления через количество молока базисной жирности, от использования дочерей быков-производителей в сравнении со средними показателями стада была максимальной у дочерей Саломона 219 и Тонуса 2850: +10155, и +10044,8 рублей на одну голову в среднем.

Также высокой дополнительной выручкой отличались дочерей Микаха 2589 (+7434,3 рублей в среднем на голову). Этих быков-производителей и их потенциал целесообразно рекомендовать к использованию в стадах Орловской области.

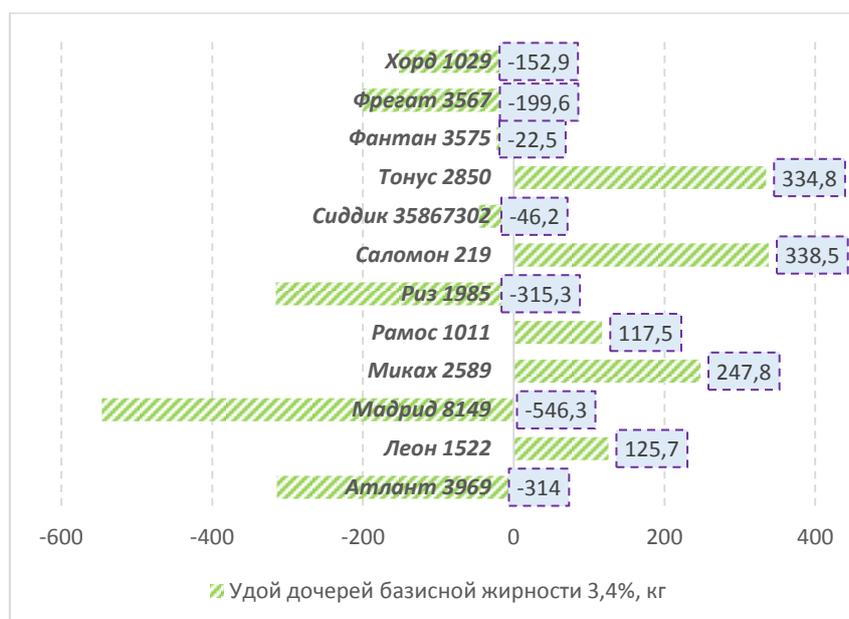


Рисунок 1. Удой базисной жирности (3,4%) у дочерей быков-производителей относительно средних значений по стаду за 305 дней первой лактации, кг (n указано в таблице).

Работа выполнена в рамках государственного задания Минобрнауки России для ФГБОУ ВО Орловский ГАУ по теме: «Повышение генетического потенциала селекционных признаков в орловской популяции молочного скота» (FEEF 2024-0011, рег. №10240322800041-7-4.2.1).

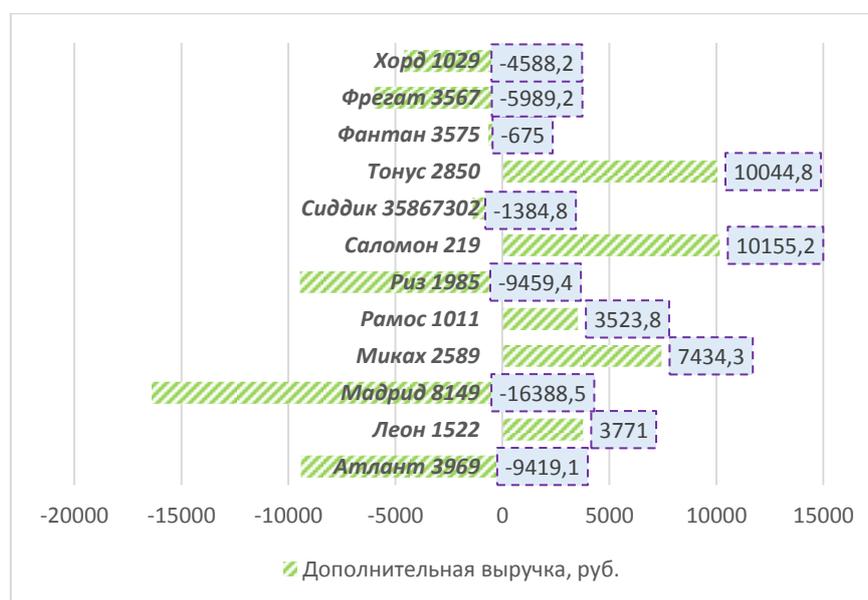


Рисунок 2. Дополнительная выручка при использовании дочерей быков-производителей относительно средних значений по стаду за 305 дней первой лактации, руб.

Библиографический список

1. Бакай, А. В. Генетика / А. В. Бакай, И. И. Кочищ, Г. Г. Скрипниченко. – М.: КолосС, 2007. – 448 с.
2. Дунин, И. Продуктивность коров-дочерей голштинских быков

немецкой селекции / И. Дунин, А. Бальцанов, В. Матюшкин, Н. Рыжова, П. Абрашкин // Молочное и мясное скотоводство. – 2008. – № 4. – С. 13-14.

3. Лыкова, Н.В. Молочная продуктивность дочерей голштинских быков-производителей / Н.В. Лыкова, С.Ю. Харлап // Молодежь и наука. – 2020. – № 8.

4. Новиков, А.В. Наследственный потенциал быков-производителей Среднего Урала / А.В. Новиков // Аграрный вестник Урала. – 2015. – № 10 (140). – С. 40-44.

5. Санова, З.С. Оценка голштинских быков по комплексу признаков их дочерей / З.С. Санова // Владимирский земледелец. – 2018. – № 3 (85). – С. 40-44.

УДК 636.32/.38

РОЛЬ ЦИГАЙСКОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ В ФОРМИРОВАНИИ ПОЛУТОНКОРУННОГО ОВЦЕВОДСТВА ЕВРАЗИИ

Останчук Павел Сергеевич, к.с.-х.н., в.н.с., ФГБУН «НИИСХ Крыма»

Аннотация. В статье изложен анализ литературных данных, отражающих роль овец цигайской породы в формировании полутонкорунного овцеводства на Евразийском континенте.

Ключевые слова: овцы, цигайская порода, полутонкорунное направление продуктивности.

Введение. Цигайская порода овец занимает важную нишу в полутонкорунном овцеводстве Евразии, в связи с чем анализ полученных результатов работы с породой в зоне ее распространения актуален и является основной целью данного обзора.

Методика исследований. Основной методикой исследований был применён сравнительный анализ информации в литературных источниках и абстрактно-логистический метод в теоретическом обобщении и формировании выводов.

Результаты исследований. Овцы (*Ovis aries*) были одомашнены в раннем неолите, вероятнее всего, в районе полуострова Малая Азия от дикого муфлона. Примерно с 8000 года до н.э. овцы распространяются в континентальную Европу, приспособившись к многообразным климатическим условиям Евразии [1]. В период Римской Империи овцы попадают в Древний Египет, заполняя африканский континент [2]. Таким образом, Евразия – это основное место формирования многочисленных пород овец с момента их приручения.

В настоящее время ареал пород в Евразии сужается, постепенно вытесняясь современными мясными породами овец [1]. Учитывая постоянно меняющуюся динамику современных реалий, очень важно предположить – какие породы животных будут востребованы в ближайшее время, каково должно быть направление их продуктивности [3].