

ландрас с целью получения гибридных свиноматок вполне оправдано.

Библиографический список:

1. Соловых А. Становление, современное состояние и структура селекционных программ гибридизации в свиноводстве Германии//А. Соловых, Г. Ниттер//Известия ТСХА, Вып. 2, 1996.

2. Соловых А. Г. Практический опыт реализации французской программы гибридизации в РФ//А.Г. Соловых// Сб. «Пути интенсификации отрасли свиноводства в странах СНГ», 16 Международная научно-практическая конференция, УО Гродненский государственный аграрный университет, Гродно, 26-27 августа, 2009 г.

УДК 636.082

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ И ПОЖИЗНЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ

Longevity and lifetime productivity of Holstein cows breed

М.А. Часовщикова, кандидат с.-х. наук, доцент

M.A. Chasovchshikova

Государственный аграрный университет Северного Зауралья, г. Тюмень

North Zauralye State Agrarian University

texnozoo@mail.ru

Аннотация. В статье представлены сведения о продолжительности жизни и пожизненной продуктивности коров черно-пестрой породы российской селекции и голштинской породы из Голландии. Коровы разных генотипов характеризовались примерно одинаковой продолжительностью жизни. Пожизненная продуктивность голштинских коров нулевой генерации была выше, чем у черно-пестрых сверстниц. А вот коровы первой генерации от своих сверстниц черно-пестрой породы по пожизненной продуктивности не отличались.

Ключевые слова: долголетие, пожизненная продуктивность, удой, голштинская порода

Summary. The article presents information on the longevity and lifetime productivity of cows of Black-and-White breed of Russian breeding and Holstein breed from the Netherlands. Dairy cows of different genotypes had similar longevity. Cows of Holstein breed zero generation had a lifetime productivity greater than cows of Black-and-White breed. Cows of Holstein breed first generation and cows of Black-and-White breed had the same lifetime productivity.

Key words: longevity, lifetime productivity, milk yield, Holstein breed

В последние годы наметилась тенденция к сокращению продолжительности жизни молочного скота как в Российской Федерации, так и за рубежом. Как отмечают J. Rushen и др. [7] на большинстве современных ферм корова едва ли живет дольше, чем 6 лет. В отечественных хозяйствах средний возраст выбытия коров молочных пород составляет 3,58 лактации, а голштинской – 2,36 [3]. По сведениям Н. Martens и др. [6] в Германии, за последние сорок лет, среднее продуктивное долголетие коров снизилось с 3,5 до 2,5-3,0 лактаций. Долголетие считают сложным признаком, зависящим от большого числа факторов и чаще всего к его сокращению, приводит высокая молочная продуктивность, что подтверждается как российскими, так и зарубежными специалистами [2, 4, 5, 6].

Снижение долголетия молочного скота в отечественных стадах связывают с массовым завозом голштинской породы, объясняя это большей требовательностью импортных животных к условиям содержания [1].

Цель наших исследований заключалась в анализе продолжительности жизни и пожизненной продуктивности коров голштинской породы нулевой и первой генерации голландской селекции.

Исследования проведены в ОАО «Приозерное» Тюменской области, где в 2007 году были размещены нетели голштинской породы, завезенные из Голландии. В качестве объекта были выбраны коровы, выбывшие из стада за период с 2008 года: голштинская порода нулевой генерации (1 группа), первой генерации (3 группа) и их сверстницы черно-пестрой породы отечественной селекции с высокой долей голштинской крови (2 и 4 группы).

Основными причинами выбраковки коров разных генотипов в подконтрольных группах оказались болезни конечностей (12–47%) и половых органов (12–30%). Но особи голландского происхождения из-за заболеваний конечностей выбывали чаще, при этом максимальные различия по выбраковке были между нулевой генерацией и их сверстницами. А вот по причине заболеваний половых органов, наоборот, чаще выбраковывались коровы черно-пестрой породы. Среди завезенного поголовья коров часто встречались заболевания органов кровообращения (11%), тогда как у голштинов первой генерации и черно-пестрой породы они отмечались сравнительно редко (2%). В целом, анализ выбраковки показал, что коровы двух генотипов разных репродукций выбывали из стада в основном по одним и тем же причинам. Но более видимые различия наблюдали при сравнении голштинских

коров нулевой генерации с их черно-пестрыми сверстницами, что обусловлено давлением факторов акклиматизации на первых.

Коровы нулевой генерации (1 группа) и их сверстницы (2 группа), характеризовались примерно одинаковой продолжительностью жизни, но продолжительность продуктивной жизни у голландских особей была на 111 дней ($P>0,95$) больше, но по количеству законченных лактаций, коровы 1 группы уступали сверстницам 2 группы на 0,23 ($P>0,95$) (таблица 1).

Коровы первой генерации (3 группа) по продолжительности жизни также не отличались от черно-пестрых сверстниц (4 группа), но продолжительность продуктивной жизни у последних, была больше на 149 дней ($P>0,95$), а количество законченных лактаций на 0,34 ($P>0,99$).

Наибольшая продолжительность продуктивной жизни у коров нулевой генерации связана со сравнительно ранним возрастом первого отела (26,3 мес., против 29,6 мес.) и более продолжительным межотельным периодом, чем у черно-пестрых сверстниц. У коров 3 и 4 группы возраст первого отела был примерно одинаковым (28,3-29,5 мес.), с общей тенденцией к повышению у голштинской породы. При этом регрессионная зависимость между продолжительностью продуктивной жизни и возрастом первого отела была значительно выше у коров голландского происхождения. Так, увеличение возраста первого отела на месяц, приводило к сокращению продуктивной жизни на 44,5 дня ($P>0,999$) в 3 группе и лишь на 2,5 дня ($P<0,95$) в 4 группе.

Сравнительный анализ пожизненной продуктивности показал, что коровы нулевой генерации (1 группа), на фоне более продолжительной жизни и высокого удоя за первую лактацию характеризовались пожизненным удоём, выходом молочного жира и белка большими, чем у сверстниц 2 группы на 1584 кг, 171 и 155 кг ($P>0,95-0,999$) соответственно.

Таблица 1– Продолжительность жизни и пожизненная продуктивность коров разных генотипов, ($\bar{x} \pm S_{\bar{x}}$)

Показатель	1 группа	2 группа	3 группа	4 группа
Поголовье, гол.	275	493	53	333
Количество полных лактаций	2,11±0,071	2,34±0,055*	1,58±0,119	1,92±0,049**
Продолжительность жизни, дн.: всей продуктивной	1900±37,9	1892±26,7	1597±69,8	1704±25,7
Удой за 305 дн. первой лактации, кг	1086±38,3	975±26,2*	686±72,0	835±25,6*
Пожизненный, кг удою	5920±56,5	5510±44,0***	6332±141,7	6320±63,2
жир	17851±629,5	16267±414,9*	13788±1293,3	14967±430,2
белок	854±23,3	683±16,4***	522±49,6	569±16,4
Удой на 1 дн. жизни, кг	733±19,9	578±13,4***	440±40,6	483±13,6
всей продуктивной	8,4±0,19	7,7±0,12**	7,3±0,51	8,0±0,17
Жир на 1 дн. жизни, кг	15,7±0,20	15,7±0,29	17,3±0,68	18,3±0,71
всей продуктивной	0,33±0,006	0,29±0,005***	0,28±0,019	0,30±0,006
Белок на 1 дн. жизни, кг	0,58±0,007	0,58±0,012	0,65±0,025	0,69±0,027
всей продуктивной	0,31±0,006	0,26±0,004***	0,23±0,016	0,26±0,005
Получено телят на 1 корову, голов	0,50±0,007	0,50±0,011	0,55±0,022	0,59±0,023
	2,35±0,085	2,64±0,066**	1,60±0,165	2,26±0,066***

Примечание: * $P>0,95$; ** $P>0,99$; *** $P>0,999$ при сравнении 1 и 2, 3 и 4 групп

На один день всей жизни от коров 1 группы было получено молока, молочного жира и белка больше на 0,70, 0,04 и 0,05 кг ($P>0,99-0,999$), чем от сверстниц 2 группы соответственно. В свою очередь, сравнение голштинских коров первой генерации (3 группа) со сверстницами черно-пестрой породы (4 группа) не показало явного преимущества какой-либо из групп. Удой за 305 дней первой лактации у животных в 3 и 4 группах, также был сравнительно одинаковым, но выше чем у родственных генотипов на 412 и 810 кг ($P>0,99-0,999$) у голштинской (1 и 3 группа) и черно-пестрой пород (2 и 4 группа) соответственно.

Сравнительная оценка воспроизводительных качеств показала, что коровы голштинской породы обеих генераций значительно уступали черно-пестрым сверстницам. Так, от коров нулевой генерации за всю жизнь телят было получено в среднем на 0,29 голов ($P>0,99$), а от первой генерации на 0,66 голов ($P>0,999$) меньше, чем от сверстниц черно-пестрой породы. И если у коров нулевой генерации ухудшение воспроизводительных качеств происходило на фоне достоверно более высокой молочной продуктивности, то у особей первой генерации на фоне равной продуктивности со сверстницами.

Итак, находясь в одних и тех же условиях, коровы голландской селекции нулевой и первой генераций имели одинаковую продолжительность жизни с черно-пестрыми сверстницами, но по количеству законченных лактаций несколько им уступали. Пожизненная продуктивность завезенных из Голландии коров была больше, чем у сверстниц и в первую очередь за счет высокой молочной продуктивности за лактацию. Но голштинские коровы первой генерации, уже не имели значительных

различий со своими сверстницами черно-пестрой породы, как по продуктивности за лактацию, так и за всю жизнь.

Таким образом, эффективность использования коров нулевой генерации оказалась чуть выше, нежели коров черно-пестрой породы, несмотря на некоторый регресс репродуктивных качеств у первых. В свою очередь, эффективность использования коров первой генерации была ниже, чем черно-пестрых сверстниц, так как на фоне одинаковых показателей долголетия, голштинцы отличались сравнительно низким выходом молодняка. Исходя из этого можно предполагать, что потомки завезенных коров по хозяйственно-полезным качествам будут постепенно приближаться к отечественному скоту. И на фоне роста молочной продуктивности, что сейчас и наблюдается, возможно некоторое ухудшение репродуктивных качеств, и как следствие, сокращение долголетия в целом.

Библиографический список:

1. Валитов Х.З., Кармаев С.В. Продуктивное долголетие коров в условиях интенсивной технологии производства молока: Монография. Самара: РИЦ СГСХА, 2012. 322 с.
2. Гордеева А.К., Захаров Н.Б. Влияние технологических параметров на продолжительность жизни и пожизненную продуктивность коров черно-пестрой породы // Вестник НГАУ. 2010. № 4 (16). С. 32 – 36.
3. Грашин В.А., Грашин А.А. Линейная принадлежность и продуктивное долголетие коров самарского типа чёрно-пестрой породы // Известия Оренбургского ГАУ. 2011. № 3 (31). С. 176-178.
4. Тарчокова Т.М. и др. Влияние средовых факторов на пожизненный удой и продолжительность хозяйственного использования коров // Аграрный вестник Урала. 2011. №7 (86). С. 38 – 39.
5. Januš E. et al. Correlations between milk yield in primiparous PHF cows and selected lifetime performance and fertility indicators as well as reasons for culling // Acta Scientiarum Polonorum. Zootechnica. 2012. №11 (2). P. 23–32.
6. Martens H. et al. Longevity of high producing dairy cows: a case study // Lohmann information. 2013. Vol. 48 (1). April. P. 53-57.
7. Rushen J. et al. The importance of improving cow longevity // Cow Longevity Conference. 2013. August 28 – 29 th. Hama Farm/Tumba Sweden. P. 3-21.

УДК 636.32/38:082.265:637.612

КАЧЕСТВО ОВЧИН И МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧИСТОПОРОДНЫХ И ПОМЕСНЫХ БАРАНЧИКОВ ОТ СКРЕЩИВАНИЯ ТОНКОРУННЫХ МАТОК С МЯСОСАЛЬНЫМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ

The quality sheepskins and meat efficiency of purebred and crossbred rams from crossing of fine-wool ewes with meat-fat manufacturers.

А.Ч. Гаглоев, кандидат биол. наук, доцент, А.Н. Негреева, кандидат с.-х. наук, профессор,
Д.А. Фролов, кандидат с.-х. наук
A. C. Gagloev, A. N. Negreeva, D. A. Frolov

ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», г. Мичуринск, Россия
"Michurinsk State Agrarian University," Michurinsk, Russia.
uchebmetod@mgau.ru

Аннотация. В статье приведены данные о влиянии скрещивания тонкорунных маток породы прекос с производителями эдильбаевской и казахской курдючной пород на показатели мясной продуктивности и товарных свойств овчин у потомства. Установлено, что помесные баранчики имеют более высокие показатели мясной продуктивности без снижения товарных свойств овчин.

Annotation. The article presents data on the effect of crossing the fine-wool ewes breed прекос with manufacturers edilbaevskoy and kazakh fat-tailed breeds on the performance of meat productivity and product properties of sheepskin in the offspring. Established that crossbred rams have higher rates meat productivity without reducing commodity properties sheepskins.

Ключевые слова: прекос, эдильбаевская, казахская курдючная, скрещивание, мясная продуктивность, качество овчин

Key words: прекос, edilbaevskoy, kazakh fat-tailed, crossing breed, meat productivity, sheepskin.

В последние годы значительно возросло промышленное значение овчины в связи с ростом спроса на меховые и шубные изделия. Главную роль в обеспечении качества овчинного сырья и полуфабриката играет степень сохранности на всех стадиях обработки основных естественных свойств и признаков овчин. Структурные элементы, их особенности, признаки и свойства овечьих шкур формируются в процессе эмбрионального и постэмбрионального развития до момента убоя животного. Поэтому разведение, методы содержания овец, организация овцеводства влияют на качество шубно-меховой продукции. Товарные свойства овчин находятся в прямой зависимости от физико-механических свойств. Наиболее важное значение имеют площадь овчины, ее масса, толщина и др. [1,2].