

## Влияние линейной принадлежности на долголетие молочного скота

Танана Людмила Александровна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
Коршун Светлана Ивановна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;  
Климов Николай Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;  
Снежко Е. Е.

Гродненский государственный аграрный университет (Беларусь)

*В статье приведены результаты исследований основных показателей продуктивного долголетия коров разных линий. Результаты проведенных исследований свидетельствуют об установлении влияния на продуктивное долголетие черно-пестрых коров генотипического фактора «линейная принадлежность». Коровы линии Монтвик Чифтейн 95679 характеризовались наибольшим долголетием (4,93 лактации) и показателями пожизненной молочной продуктивности (пожизненный удой 31912 кг, удой из расчета на 1 лактацию 6473 кг, удой на 1 день лактации 20,5 кг молока).*

**Ключевые слова:** коровы, линии, долголетие, пожизненная продуктивность

## The Influence of Linear Facilities for Longevity of Dairy Cattle

L. A. Tanana, S. I. Korshun, N. N. Klimov, E. E. Snyezko  
Grodno State Agrarian University, Grodno, Belarus

*In the article are present results of research of the main indicators of productive longevity of cows of different lines. The results of the research testify to establish the impact on the productive longevity of black-motley cows genotypic factor "linear facilities". Cows of the line Montwick Chieftain 95679 was characterized by the greatest longevity (4,93 lactation) and indicators of lifetime milk production (lifetime milk yield 31912 kg, milk yield per 1 lactation 6473 kg, milk yield on day 1 of lactation 20.5 kg).*

**Keywords:** cows, lines, longevity, lifetime productivity

### Введение

Сокращение сроков продуктивного использования коров и сопутствующее этому снижение окупаемости затрат на их выращивание до начала продуктивного использования на сегодняшний день представляют значительную проблему в молочном скотоводстве в большинстве стран, в том числе и в Республике Беларусь [1, 2]. Вопросу изучения причин снижения продуктивного долголетия в последние десятилетия уделяется большое внимание в научной литературе [3–5].

Известно, что срок продуктивного долголетия молочного скота определяется действием комплекса генотипических и паратипических факторов. По мнению некоторых авторов, линейная принадлежность животных является одним из основных генетических факторов, обуславливающих продуктивное долголетие животных [6].

Целью исследований являлось изучение влияния линейной принадлежности на продуктивное долголетие и пожизненную молочную продуктивность черно-пестрого скота.

### Методика исследований

Исследования проводились в государственном унитарном сельскохозяйственном предприятии «Племзавод

Мухавец» Брестского района Брестской области. На основании данных племенного и зоотехнического учета вышеуказанного хозяйства была собрана информация о коровах, выбывших из стада за 3 года (с 2009 по 2011). Из обработки были исключены животные с незаконченной лактацией (продолжительностью менее 240 суток). При проведении исследований анализировались следующие показатели: продолжительность использования (лактаций), средняя продолжительность лактации (суток), пожизненный удой (кг), пожизненный выход молочного жира (кг), удой в расчете на один день лактации (кг).

### Результаты исследований и их анализ

В ходе проведения исследований было установлено, что выбывшие животные в большинстве принадлежали к трем линиям голштинской селекции: Вис Айдиал 933122, Монтвик Чифтейн 95679, Рефлексн Соверинг 198998. Данные о долголетии коров различных линий представлены на рисунке.

Обобщая результаты по срокам использования коров разных линий, представленные на рисунке, установили, что в условиях ГУСП «Племзавод Мухавец» между животными отдельных линий наблюдались существенные различия по продолжительности хозяйственного использования: самый высокий срок продуктивного долголетия

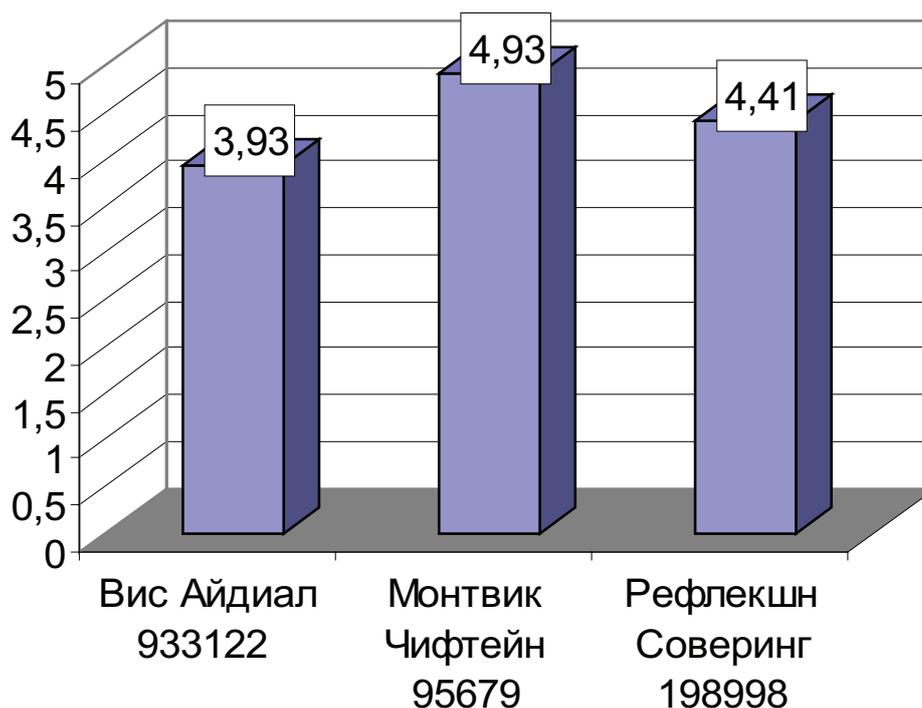


Рис.1. Долготеліе коров различных линий, лактаций

был выявлен у коров, принадлежащих к линии Монтвик Чифтейн 95679, который составил в среднем 4,93 лактации. Коровы данной линии превосходили по продолжительности эксплуатации животных другой линейной принадлежности в среднем на 0,52–1,00 лактацию ( $P>0,05$ ;  $P<0,001$ ).

Среди показателей, учитываемых при селекции молочного скота, продуктивное долготеліе животных занимает особое место. Этот показатель отражает как потенциальную жизнеспособность животных, так и средовые, технологические и другие факторы, обуславливающие срок хозяйственного использования коров. Долготеліе коров напрямую связано с уровнем пожизненного удоя и количеством получаемого приплода, что и определяет в конечном итоге экономическую эффектив-

ность отрасли молочного скотоводства. Нами были определены показатели пожизненной продуктивности коров различных генотипов. Полученные результаты отражены в таблице.

Как показал анализ данных, представленных в таблице, наибольшее количество молока за время использования — 31912 кг было получено от коров линии Монтвик Чифтейн 95679, имевших наибольший срок продуктивного использования, что выше пожизненного удоя животных других линий на 4080–7274 кг ( $P>0,05$ ;  $P<0,01$ ).

Сравнение величины удоя в расчете на одну лактацию показало, что коровам всех линий был присущ достаточно высокий уровень обильномолочности — более 6 тысяч килограмм молока за лактацию. Вместе с тем, жи-

Таблица 1. Молочная продуктивность коров разных линий за весь период использования в ГУСП «Племзавод Мухавец Брестского района ( $M\pm m$ )

Линия	Показатели				
	n	долготеліе, лактаций	удой, кг		
			пожизненный	в расчете на 1 лактацию	в расчете на 1 день лактации
Вис Айдиал 933122	223	3,93±0,16	24638±1033,2	6269	19,1
Монтвик Чифтейн 95679	114	4,93±0,26	31912±2097,8	6473	20,5
Рефлекшн Соверинг 198998	460	4,41±0,12	27832±898,4	6311	19,9

вотные линии Монтвик Чифтейн 95679 превышали по вышеназванному показателю особей линии Вис Айдиал 933122 на 204 кг (3,3%), а коров, относящихся к линии Рефлекшн Соверинг 198998 — на 162 кг (2,5%). Аналогичная тенденция выявлена и при анализе данных об удое в расчете на 1 день лактации: наибольшим данный показатель был у особей линии Монтвик Чифтейн 95679 — 20,5 кг.

### Заключение

Полученные в ходе проведения исследований результаты свидетельствуют о влиянии на продуктивное долголетие черно-пестрых коров такого генотипического фактора, как «линейная принадлежность». Наиболее долголетними и высокопродуктивными являлись коровы линии Монтвик Чифтейн 95679.

### Литература:

1. Продуктивное долголетие коров и влияние на него ряда факторов / В.И. Дмитриева [и др.] // Зоотехния. — 2009. — № 7. — с. 18–20.
2. Шляхтунов, В. И. Долголетие и пожизненная молочная продуктивность дочерей разных быков-производителей / В. И. Шляхтунов, Е. М. Карпович // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник науч. тр. / УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия». — Горки, 2010. — Вып. 13, ч. 2. — с. 127–133.
3. Кочнев, Н. Н. Повышение продуктивного долголетия коров в условиях молочного комплекса / Н. Н. Кочнев, В. Н. Дементьев, В. Г. Маренков // Достижения науки и техники АПК. — № 3. — 2012. — с. 48–50.
4. Быданцева, Е. Зависимость продуктивного долголетия коров от генетических факторов / Е. Быданцева, О. Кавардакова // Молочное и мясное скотоводство. — 2012. — № 3. — с. 17–19.
5. Дундукова, Е. Н. Влияние раздоя и живой массы первотелок на продуктивное долголетие коров / Е. Н. Дундукова, М. А. Коханов, А. В. Игнатов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса. — 2009. — № 1. — с. 62–67.
6. Бежанян, И. С. Продуктивное долголетие коров различных линий в стаде колхоза «Племзавод «Родина» Вологодской области / И. С. Бежанян, Г. В. Хабарова // Молочнохозяйственный вестник. — 2012. — № 1 (5). — с. 5–10.
7. Дундукова, Е. Н. Продуктивное долголетие коров в зависимости от их линейной принадлежности / Е. Н. Дундукова, М. А. Коханов, Н. В. Журавлев, А. В. Игнатов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса. — 2009. — № 2. — с. 74–79.

## Качественные показатели мяса быков различных генотипов

Танана Людмила Александровна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

Пестис М. В., кандидат сельскохозяйственных наук  
Гродненский государственный аграрный университет (Беларусь)

Петрушко Игорь Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

Зубко И. Г., соискатель  
РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»

*Изучена характеристика качественных показателей мяса быков различных генотипов. Полученные в результате исследований данные свидетельствуют о том, что в образцах мяса абердин-ангусс x черно-пестрых помесей содержание полиненасыщенных жирных кислот составило 3,5%, что на 0,3–0,8 п.п. выше по сравнению с черно-пестрыми и герефорд x черно-пестрыми сверстниками ( $p < 0,01$ ). По соотношению сумм (ПНЖК+МНЖК): НЖК лучшая сбалансированность наблюдалась в образцах мяса герефорд x черно-пестрых животных (0,88). В мясе абердин-ангусс x черно-пестрых помесей содержание таких элементов как медь, цинк, кальций, магний и фосфор, было больше соответственно на 5,6% ( $P > 0,05$ ), 1,1% ( $P < 0,01$ ), 1,04% ( $P < 0,001$ ), 0,1% ( $P < 0,01$ ) и 1,2% ( $P < 0,001$ ) по сравнению с образцами мяса быков черно-пестрой породы.*

**Ключевые слова:** Мясное скотоводство, герефордская порода, говядина, мясная продуктивность, пищевая и биологическая ценность, минеральный и витаминный состав.

*Study the characteristics of qualitative indicators of meat bulls of different genotypes. The resulting research data indicate that in samples of meat aberdeen-anguss x black and motley hybrids content of polyunsaturated fatty acids was 3.5%, which is 0.3–0.8 percentage points higher compared to the black and white and hereford x black and white*