

был проведен корреляционный анализ взаимосвязи индексной оценки отцов и сыновей, в результате чего был получен положительный коэффициент средней степени – 0,53.

Заключение. На основе проведенного корреляционного анализа установлено, что предложенный комплексный индекс оценки по собственной продуктивности достаточно точно отражает суммарную племенную ценность ремонтных животных, коэффициенты корреляции индекса с включенными в него признаками высокодостоверны и колеблются в пределах от 0,29 до 0,94.

Установлено, что разработанный и интегрированный в автоматизированную базу данных комплекс селекционных приемов по отбору племенных животных на основе индексной оценки позволяет вести отбор лучших генотипов устойчиво передающих свои гены потомству. Так, при всех градациях отбора отцовского поколения по собственной продуктивности взаимосвязь с признаками оценки сыновей была на среднем и высоком уровнях – 0,49–0,82 – и полностью соответствовала направлению селекции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Королев, М. «1с: предприятие» для селекционной работы в свиноводстве / М. Королев // доступ. [HTTP://www.1c.ru/news](http://www.1c.ru/news).

2. Серегин, А.С. Система селекции свиней при создании новой мясной породы на основе генетико-популяционных параметров: автореф. дисс. ... канд. с.-х. наук / А.С. Серегин. Жодино, 1985. 18 с.

3. Михайлов, Н.В. Селекционно-генетические аспекты оценки наследственных качеств животных / Н.В. Михайлов, В.Д. Кабанов, Г.А. Каратунов. Новочеркасск, 1996. 63 с.

УДК 636.237.21

ИЗУЧЕНИЕ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ БЫКОПРОИЗВОДЯЩИХ КОРОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПО НАИВЫСШЕЙ ЛАКТАЦИИ В РУСП «ПЛЕМЕННОЙ ЗАВОД КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

М.А. ДУДОВА

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь, 213410

С. А. КОСТЮКЕВИЧ

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

г. Минск, Республика Беларусь

Белорусская черно-пестрая порода является плановой породой Республики Беларусь. В условиях крупномасштабной селекции доля влияния матери быков по различным данным составляет 25-30% от величины общего прогресса популяции [2]. В настоящее время остро стоит проблема ликвидации «племенной» зависимости нашей республики от импорта быков-производителей и маточного поголовья. Одним из путей решения данной проблемы является наличие в республике доста-

точного количества быкопроизводящих коров. В связи с этим исследование, посвященное изучению продуктивных качеств быкопроизводящих коров белорусской черно-пестрой породы по наивысшей лактации, имеют определенную практическую значимость [1, 3].

Цель работы – изучить продуктивные качества быкопроизводящих коров белорусской черно-пестрой породы по наивысшей лактации.

Материал и методика исследований. Материалом для исследования являлось поголовье быкопроизводящих коров белорусской черно-пестрой породы, принадлежащее РУСП «Племенной завод Красная Звезда» Минской области (2008 год).

РУСП «Племенной завод «Красная Звезда» – является ведущим предприятием-оригинатором по выведению и совершенствованию белорусской черно-пестрой породы.

Оценка маточного поголовья по молочной продуктивности проводилась на основании списка быкопроизводящих коров по данным наивысшей лактации.

При этом придерживались минимальных требований к продуктивным качествам быкопроизводящих коров белорусской черно-пестрой породы по наивысшей лактации: удой – 9000 кг, жирность молока – 3,80 %. В исследование включено все поголовье быкопроизводящих коров данного предприятия в количестве 438 голов. Исследуемое маточное поголовье соответствует минимальным требованиям к продуктивным качествам коров, при отборе для использования их в качестве матерей быков по наивысшей лактации.

Результаты исследований и их обсуждение. О распределении быкопроизводящих коров белорусской черно-пестрой по наивысшей лактации можно судить по данным, представленным в табл. 1.

Таблица 1. Распределение быкопроизводящих коров по наивысшей лактации

| № п.п. | Наивысшая лактация | Количество | |
|--------|--------------------|------------|------|
| | | голов | % |
| 1 | 1 | 60 | 13,7 |
| 2 | 2 | 188 | 42,9 |
| 3 | 3 | 96 | 21,9 |
| 4 | 4 | 58 | 13,2 |
| 5 | 5 | 21 | 4,8 |
| 6 | 6 | 10 | 2,3 |
| 7 | 7 | 2 | 0,46 |
| 8 | 8 | 3 | 0,7 |
| 9 | Итого | 438 | 100 |

Из данных таблицы видно, что у быкопроизводящих коров белорусской черно-пестрой породы наивысшая продуктивность проявляется у животных по разным лактациям. При этом у более половины быкопроизводящих коров – 344 головы или 78,5 % – наивысшая продуктивность проявлялась по 1-3 лактациям. У остальных 94 голов или 21,5 % от всех исследуемых быкопроизводящих коров наивысшая продуктивность проявлялась с четвертой по восьмую лактацию. Среди исследуемых животных больше всего коров, у которых максимальная продуктивность проявлялась по 2 лактации – 188 голов или 42,9 %. Наблюдается тенденция уменьшения численности коров, у которых максимальная продуктивность проявилась в старшем возрасте. В

стаде выявлено 13,2; 4,8; 2,3; 0,46 и 0,7 процентов от всех исследуемых быкопроизводящих коров, у которых максимальная продуктивность проявилась соответственно по четвертой, пятой, шестой, седьмой и восьмой лактациям.

О молочной продуктивности быкопроизводящих коров белорусской черно-пестрой породы по наивысшей лактации можно судить по данным табл. 2.

Таблица 2. Молочная продуктивность быкопроизводящих коров по наивысшей лактации

| Наивысшая лактация | Удой, кг | | Жир, % | | Жир, кг | |
|--------------------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
| | X±m _x | Cv, % | X±m _x | Cv, % | X±m _x | Cv, % |
| 1 | 9677±62,5 | 5,0 | 4,0±0,034 | 6,5 | 391±4,0 | 7,9 |
| 2 | 9428±66 | 10 | 4,17±0,02 | 8,9 | 393±4 | 13 |
| 3 | 9332±103 | 11 | 4,2±0,03 | 7,7 | 392±5,2 | 13 |
| 4 | 9596±128 | 10 | 4,32±0,06 | 10,4 | 415±9 | 15 |
| 5 | 9882±251 | 13 | 4,16±0,06 | 7,9 | 410±12 | 14 |
| 6 | 10134±353,8 | 11 | 4,19±0,08 | 6,2 | 424±17 | 12 |
| 7 | 9994±1048 | 15 | 4,07±0,03 | 1,2 | 406±37 | 14 |
| 8 | 10478±7330,6 | 14,3 | 4,65±0,041 | 15,1 | 485±36 | 13 |

Из данных таблицы видно, что средний удой у быкопроизводящих коров белорусской черно-пестрой породы по наивысшей первой лактации составлял 9677 кг молока, что выше удоя коров по второй, третьей, четвертой наивысшей лактациям соответственно на 2,6; 3,7, и 0,8 процентов. При этом выявленные различия по величине среднего удоя у быкопроизводящих коров между первой и второй, первой и третьей наивысшими лактациями оказались статистически достоверными при P<0,001.

При этом заметно, что несколько более высокий средний удой по наивысшей лактации наблюдается у коров старшего возраста – с пятой по восьмую лактации. Количество животных в исследуемом стаде, у которых наивысшая лактация приходилась на пятую – восьмую 36 голов или 8,2 %. Так, удой коров по наивысшей пятой, шестой, седьмой и восьмой лактациям был выше удоя коров по наивысшей третьей лактации соответственно на 5,6 (P<0,05); 8,6 (P<0,05); 7,1 и 12,3 процентов.

Установлено, что более высокая жирность молока была у коров по наивысшей восьмой лактации – 4,65 %, однако таких животных в стаде всего три головы. Достаточно высокая жирность молока проявлялась у коров по наивысшей четвертой лактации – 4,32 %, что выше, чем по наивысшей второй, третьей, пятой, шестой, седьмой лактациям соответственно на 0,15; 0,12; 0,16; 0,13; 0,25 процентов. Однако достоверных различий по жирности молока быкопроизводящих коров между указанными выше лактациями не выявлено.

Выход молочного жира у быкопроизводящих коров по первой, второй и третьей наивысшим лактациям был практически на одном уровне 391-393 кг. Наиболее высокий выход молочного жира по наивысшей лактации наблюдается у коров по восьмой наивысшей лакта-

ции – 485 кг. У коров по наивысшей четвертой–шестой лактациям выход молочного жира был достаточно высокий – 410-424 кг.

Заключение. Таким образом, на основании проведенных исследований установлено, что характер проявления лучшей за продуктивную жизнь лактации животного не зависит от лактации по счету, а формируется под влиянием генетических и паратипических факторов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Казаровец Н. В. И др. Племенная работа в маточном поголовье молочного скота: Пособие/ Н. В. Казаровец, С. Г. Менчукова, А. С. Некрашевич.– Мн., 2004.–69 с.
2. Основные зоотехнические документы по селекционно-племенной работе в животноводстве / Сборник технологической документации / Н. А. Попков, И. П. Шейко, И. С. Петрушко, И. Н. Коронец, Л. А. Федоренкова и др. – РУП «НПЦ Национальной академии наук Беларуси по животноводству», Жодино, 2008.
3. Эрст Л. К. Современные методы совершенствования молочного скота. / Л. К. Эрст, В. А. Чемм. – М.: Колос, 1972. –374 с.

УДК 636.2.034

ИЗУЧЕНИЕ КОРРЕЛЯТИВНЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ОСНОВНЫМИ ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫМИ КАЧЕСТВАМИ ПЕРВОТЕЛОК В РСУП «ПЛЕМЗАВОД "ЛЕНИНО"» МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

М.А. ДУДОВА, С. К. САВЧЕНКО

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Могилевская обл., Республика Беларусь, 213407

Введение. На эффективность селекции молочного скота в значительной степени оказывает влияние степень связи между признаками, так как отбор по любому из признаков неизбежно отразится на изменении других. Причем характер корреляционных связей отражает взаимосвязь между признаками отбора с учетом сложившейся генетической структуры конкретного стада. Поэтому перед селекционером возникает задача количественной оценки корреляции между продуктивными качествами в конкретных производственных условиях.

Целью работы – являлось изучить коррелятивные связи между хозяйственно полезными качествами первотелок белорусской черно-пестрой породы.

Материал и методика исследований. Для достижения поставленной в работе цели были проведены исследования по изучению коррелятивных связей между хозяйственно полезными признаками первотелок белорусской черно-пестрой породы в РСУП «Племзавод «Ленино» Горецкого района. Материалом для исследований являлось поголовье первотелок белорусской черно-пестрой породы в количестве 130 голов.

Оценка первотелок по молочной продуктивности и живой массе проводилась на основании данных племенного учета. Молочная продуктивность и развитие исследуемых первотелок коров оценивались по следующим показателям: удой, кг; процентное содержание жира в молоке, выход молочного жира, живая масса. Из показателей воспро-