

ЗООТЕХНИЯ

УДК 636.22.28.061.6

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ

Антипова Л. В. – студент

Научный руководитель – **Карпеня С. Л.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины

г. Витебск, Республика Беларусь

Современное отечественное скотоводство является важным приоритетным направлением производства сельскохозяйственной продукции, ориентированным на самостоятельное устойчивое развитие и постоянный поиск новых внутрихозяйственных резервов такого производства с использованием не только высокоэффективных, но дорогостоящих высокотехнологичных средств производства, а также инновационных способов взаимодействия зоотехнической, ветеринарной и экономической направленности одновременно [1]. Оно характеризуется постоянным увеличением молочной продуктивности коров и приростов живой массы молодняка на выращивании и откорме. Перспективы роста продуктивности дойного стада в значительной степени зависят от селекционного повышения наследственного потенциала молочной продуктивности разводимой популяции скота черно-пестрой породы [2].

Цель работы – проанализировать молочную продуктивность и племенную ценность коров-первотелок различных генотипов.

Исследования проводились в СПК «Лариновка» Оршанского района Витебской области в 2021 г. Изучению подлежала молочная продуктивность 336 коров-первотелок различной линейной принадлежности. Материалом для исследований служили данные компьютерной программы «База данных крупного рогатого скота «Племенное дело».

Цифровой материал обработан методом биометрической статистики с определением уровня значимости: * $P < 0,05$; ** $P < 0,01$.

Стадо коров-первотелок состоит из животных двух линий, представленных быками-производителями зарубежной селекции США и Канады. Первотелки линии Вис Айдиала 933122 представлены дочерьми девяти быков-производителей (53,0 %) и линии Рефлекшн Соверинга 198998 – шести быков-производителей (47,0 %).

Наибольшими удоями характеризовались дочери быков Мотокрос 750585 (10 961 кг) линии Вис Айдиала 933122 и Данфи 750523 (10 796 кг) линии Рефлекшн Соверинга 198998. Удой дочерей быка Мотокрос 750585 был выше на 6,5 % ($P < 0,01$), у дочерей быка Данфи 750523 линии Рефлекшн Соверинга 198998 – на 4,9 % ($P < 0,05$), чем средний по стаду. Массовая доля жира в молоке у коров разного происхождения находилась в пределах 3,60-3,81 %. У дочерей быков Бонифай 750480 и Колосс 750459 линии Рефлекшн Соверинга 198998 массовая доля белка была выше среднего по стаду на 0,09 п. п.

Нами рассчитаны абсолютная и относительная племенная ценность первотелок по удою, количеству молочного жира и белка.

Максимальная абсолютная племенная ценность по удою была у дочерей быка Мотокрос 750585 линии Вис Айдиала 933122 (688 кг) и Данфи 750523 линии Рефлекшн Соверинга 198998 (646 кг); по количеству молочного жира и белка – у дочерей быка Колосс 750459 линии Рефлекшн Соверинга 198998 (соответственно 27 и 24 кг) и Мотокрос 750585 линии Вис Айдиала 933122 (соответственно 25 и 23 кг). Абсолютная племенная ценность с отрицательным значением по всем трем показателям молочной продуктивности была у дочерей быка Росс 750348 линии Вис Айдиала 933122 (-18 кг по удою, -12 кг по количеству молочного жира и -9 кг по количеству молочного белка).

На основании показателей абсолютной племенной ценности рассчитывается относительная племенная ценность коров-первотелок по основным селекционируемым признакам. Относительную племенную ценность менее 100 % по всем селекционируемым признакам имели дочери быка Росс 750348 линии Вис Айдиала 933122.

На основе частных продуктивных индексов нами был рассчитан комплексный индекс по молочной продуктивности. Было установлено, что только у дочерей быка Росс 750348 линии Вис Айдиала 933122 комплексный индекс составил 97,6 %, а у дочерей других быков этот показатель был выше 100 %.

Таким образом, анализ молочной продуктивности коров-первотелок позволяет сделать вывод, что высокие комплексные индексы наблюдались у дочерей быков Мотокрос 750585 линии Вис Айдиала 933122 (113,1 %), Колосс 750459 (112,7 %) и Данфи 750523 (111,7 %) линии Рефлекшн Соверинга 198998.

ЛИТЕРАТУРА

1. Левкин, Е. А. Совершенствование отдельных внутриотраслевых кластерных образований в молочно-товарном скотоводстве / Е. А. Левкин, М. В. Базылев, В. В. Линьков // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2018. – № 1. – С. 74-79.

2. Танана, Л. А. Особенности проявления воспроизводительной способности черно-пестрого скота различного генеза / Л. А. Танана, Н. Н. Климов, С. И. Коршун // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук: навучна-практычны журнал. – 2009. – № 1. – С. 44-49.

УДК 636.237.21.034:618.63

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ ЛАКТАЦИОННЫХ КРИВЫХ

Будник В. В. – студент

Научный руководитель – **Бариева Э. И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Целью исследования является определение характера динамики лактаций черно-пестрых коров различного возраста отела в СПУ «Протасовщина» ПРУП «Гроднооблгаз» Щучинского района.

Особенности лактационной кривой определяются многими негенетическими факторами: возрастом, продолжительностью межотельного и сухостойного периодов, условиями кормления во время стельности и лактации и др. Без такого множества трудно учитываемых факторов среды молочную продуктивность любой коровы при сравнимых условиях можно было бы прогнозировать по теоретическим лактационным кривым, что дает основание путем селекции достигнуть изменения указанного признака в желательном направлении. Весьма благоприятным является то обстоятельство, что изменения признаков удоя и равномерности лактационной кривой имеют одно направление [1].

Для определения характера лактационной деятельности коров используют коэффициент постоянства лактации (КПЛ), показатель полноценности лактации (ППЛ), коэффициенты падения лактационной кривой (КПЛК).

Изучая показатели молочной продуктивности коров различного возраста отела (таблица), следует, что показатели изменчивости удоя и массовой доли жира в молоке колеблются по лактациям. Коровы старших возрастов в начале продуктивной деятельности имели меньшие показатели, чем их последователи. Удой полновозрастных коров по первой лактации составил 6346 кг, что соответственно ниже, чем у животных двух и одной лактации, на 2,5 % при $P \leq 0,05$ и 5,5 % при $P \leq 0,01$. У коров четко прослеживается тенденция увеличения содержания жира в молоке по мере повышения уровня удоя и порядка лактации: от 3,71 % при удое 5998 кг до 3,87 % при удое 6346 кг по второй и третьей