

УДК 636.2

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО МОЛОКА КОРОВ ЧЕРНО- ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

*Андреева Е.А., студентка 1 курса магистерской подготовки
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Бушов А.В., доктор биологических наук,
профессор
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: коровы, удои, массовая доля жира в молоке, массовая доля белка в молоке среднее квадратическое отклонение, признак

Работа направлена на изучение удоя, массовой доли жира и белка в молоке у коров-первотелок черно-пестрой породы в зависимости от их линейной принадлежности. В результате исследований установлено, что удои и качественные показатели молока коров-первотелок в данном стаде зависят от их линейной принадлежности.

При совершенствовании пород и стад актуальна оценка молочного скота по удою, массовой доле жира и белка в молоке [1,2,3, 5].

Методика исследования. Исследования выполнены по данным племенного учета молочной продуктивности и качественных показателей молока 168 коров-первотелок черно-пестрой породы в условиях стада ООО ПСК «Красная Звезда» Ульяновского района. Коров-первотелок оценивали по молочной продуктивности – по удою, массовой доле жира (МДЖ) и белка (МДБ) в молоке в зависимости от их линейной принадлежности. Достоверность разности по удою, массовой доле жира и белка в молоке коров в зависимости от их линейной принадлежности определяли по критерию Стьюдента [6].

Результаты исследований. По результатам исследования установлено, что средний удои молока 168 коров-первотелок за лактацию равен 5193 кг, массовая доля жира и белка в молоке в среднем равна

соответственно 3,89 и 3,17%. В зависимости от линейной принадлежности молочная продуктивность и качество молока представлены в таблице.

Таблица 1 - Молочная продуктивность и качество молока коров-первотелок в зависимости от линейной принадлежности

Показатель	Линия			
	УИ 1013415	РС198998	СТР 252803	МЧ 95679
Число коров	53	75	16	22
Удой, кг	4973±118	5175 ±111	5636±247	5624±176
+, - к УИ	-	+179	+663*	+648**
МДЖ,%	3,88±0,01	3,90±0,01	3,78±0,03	3,89±0,02
+, - к УИ	-	+0,02	-0,1**	+0,01
МДБ,%	3,16±0,004	3,17±0,004	3,14±0,008	3,18±0,007
+, - к УИ	-	+0,01	-0,02*	+0,02*

*Достоверно, $P < 0,05$, ** $P < 0,01$.

Из таблицы видно, что удой коров-первотелок и качество их молока различны в зависимости от принадлежности к той или иной линии. Так, удой коров-первотелок линий Уес Идеала оказался самым низким и был равен 4973 кг молока, что меньше удоя коров линии Рефлекшн Соверинга на 179кг; $P > 0,05$. Удой коров-первотелок линии Силинг Трайджун Рокита и Монтвик Чифтейна больше удоя коров линии Уес Идеала соответственно на 663 ($P < 0,05$) и 348 ($P < 0,01$) кг молока.

Лучшим качеством молока отличаются коровы линии Рефлекшн Соверинга - 3,90%, хотя разница между линиями небольшая + 0,02...+0,01%.

У коров линии Силинг Трайджун Рокита массовая доля жира в молоке коров-первотелок самая низкая 3,78%, что меньше, чем у коров других линий на 0,1...0,12%; $P < 0,01$. Массовая доля белка в молоке коров линии Монтвик Чифтейна больше, чем у коров линий Уес Идеала на 0,02%; $P < 0,05$. Коровы линии Силинг Трайджун Рокита по этому показателю уступают животным линии Уес Идеала на 0,02%; $P < 0,05$, а коровам линии Монтвик Чифтейна – на 0,04%; $P < 0,01$.

Из вышеизложенного следует, что удой и качественные показатели молока коров-первотелок в данном стаде зависят от их линейной принадлежности. Поэтому при совершенствовании стада коров чер-

но-пестрой породы ООО ПСК «Красная Звезда» необходимо учитывать линейную принадлежность коров в зависимости от цели селекции.

Библиографический список

1. Гавриленко, В.П. Наследование удоя и содержания жира в молоке при подборе в молочном скотоводстве /В.П.Гавриленко, Г.А.Бушова // Вестник Ульяновской государственной академии. - 2011.-№ 1 (13). —С. 50-52.
2. Гавриленко, В.П. Взаимосвязь молочной продуктивности и плодовитости коров черно-пестрой породы в зависимости от месяца отела и формы наследования удоя /В.П. Гавриленко, Г.А.Бушова // Вестник Ульяновской государственной академии. – 2012.- № 1 (17).– С. 100-103.
3. Гавриленко, В.П. Племенная ценность быков-производителей в зависимости от аддитивных и неаддитивных форм наследования удоя дочерей / В.П.Гавриленко, Г.А.Бушова //Вестник Ульяновской государственной академии.- 2012. -№ 1 (17). –С. 104-106.
4. Совершенствования генофонда бестужевской породы с использованием потенциала голштинской и красных пород европейской селекции / П.С. Катмаков, В.П. Гавриленко, А.В. Бушов [и др.] // Вестник Ульяновской государственной академии. - 2014.– № 1. – С. 126-132.
5. Плохинский, Н.А. Алгоритмы биометрии /Н.А. Плохинский. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1980. – 150 с.

DAIRY PRODUCTIVITY AND QUALITY OF COWS OF BLACK-AND-WHITE BREED

Andreeva E.A.

Keywords: cows, milk yield, fat mass fraction in milk, the mass fraction of protein in the milk of the standard deviation, the feature

The work seeks to examine milk yield, the mass fraction of fat and protein in the milk of cows, heifers black-motley breed depending on their linear supplies. As a result of studies found that milk yield and quality parameters of milk cows, heifers in the herd depend on their line-of Supplies.