

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 удои коров-первотелок и качество их молока различны в зависимости от принадлежности к той или иной линии. Так, удои коров-первотелок линий Уес Идеала оказался самым низким и был равен 4973 кг молока, что меньше удоя коров линии Рефлекшн Соверинга на 179кг;  $P > 0,05$ . Удои 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 удои 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.*