

УДК 636.2.034

ОЦЕНКА МОЛОЧНОГО СКОТА ПО ИНДЕКСУ ЖЕЛАТЕЛЬНОГО ТИПА

*Шердяева С.И., студентка 1 курса магистерской подготовки факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Гавриленко В.П., доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: *удой, массовая доля жира и белка в молоке, отбор, индекс желательного типа, стандартное отклонение, наследуемость. признак, оценка*

Работа посвящена изучению эффективности оценки молочного скота по комплексу признаков в направлении повышения удоя, массовой доли жира и белка в молоке. Установлено, что для ускорения темпа селекции стада оценку коров-первотелок необходимо проводить по комплексу хозяйственно-полезных признаков (по индексу желательного типа).

В настоящее время актуальна оценка молочного скота по комплексу хозяйственно-полезных признаков с учетом удоя, массовой доли жира и белка в молоке, улучшения плодовитости, технологичности, длительности использования, устойчивости к заболеваниям [1,2,3,4,5].

Результаты исследований. По результатам исследований установлено, что средний удой 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%. Стандартное отклонение удоя (σ) равно 941 кг, а массовой доли жира и белка в молоке, соответственно 0,092 и 0,032%. Наследуемость удоя коров-первотелок равна: ($h^2=0,18$); массовой доли жира в молоке ($h^2=0,36$); и белка ($h^2=0,45$), что соответствует биологической норме для этих признаков. При построении индекса желательного типа за стандарт для коров-первотелок в изучаемом стаде принят: удой 5000 кг; МДЖ 3,90% и МДБ 3,16%. По приведенным выше показателям был построен индекс желательного типа.

Анализ полученных данных показывает, что величина индекса в среднем оказалась равной 0,065. Корреляция между индексом желательного типа и признаками, включенными в данный индекс, была положительной: Так, между удоем и индексом $r=0,107$, $P>0,05$, между массовой долей жира в молоке и индексом $r=0,717$, а между массовой долей белка в молоке и индексом $r=0,871$, $P<0,001$. Высокая положительная и достоверная корреляция между МДЖ, МДБ и индексом свидетельствует о целенаправленной селекционной работе по повышению качества молока коров, что и подтверждается племенными записями. Анализ карточек племенных коров (форма 2-мол) свидетельствует о том, что отцами коров-первотелок были быки-производители – улучшатели массовой доли жира и белка в молоке. Изменяя стандарт отбора можно усилить или ослабить его давление по тому или иному признаку.

В зависимости от величины индекса коровы были разделены на две равные группы – плюс и минус варианты. Данные таблицы свидетельствуют о превосходстве коров группы + вариантов: по удою на 329 кг, $P<0,01$, по массовой доле жира в молоке на 0,07%, $P>0,05$ и по массовой доле белка в молоке на 0,04%, $P<0,001$. Предварительно отобранные в группу матерей быков коровы-первотелки (30% лучшие по индексу желательного типа) при среднем индексе 0,745 превосходят исходную группу по удою на 337 кг молока, $P>0,05$, по МДЖ – на 0,05%, и по МДБ – на 0,02%, $P<0,001$. Таким образом, для ускорения темпа селекции стада, оценку коров-первотелок необходимо проводить по комплексу хозяйственно-полезных признаков (по индексу желательного типа, (И)). Так как величина этого индекса (И) в данном стаде может варьировать от -2 до +2 минимальная граница индекса для отбора коров-первотелок должна быть положительной.

Библиографический список

1. Басовский, Н.З. Популяционная генетика в селекции молочного скота / Н.З.Басовский. – М.:Колос,1983. – С. 6-37.
2. Гавриленко, В.П. Генетические факторы, их роль в селекции молочного скота / В.П. Гавриленко, Г.А. Бушова //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2010.–№ 1 (11). – С. 36-39.
3. Гавриленко, В.П. Наследование удоя и содержания жира в молоке при подборе в молочном скотоводстве / В.П. Гавриленко, Г.А. Бушо-

- ва // Вестник Ульяновской государственной академии. -2011.– № 1.– С. 50-52.
4. Гавриленко, В.П. Отбор коров первотелок по индексу желательного типа при создании племенных стад в молочном скотоводстве / В.П. Гавриленко // Зоотехния. – № 10. – 2014. – С. – 5-6.
 5. 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.

EVALUATING DAIRY CATTLE ACCORDING TO THE INDEX OF THE DESIRED TYPE

Sherdyayeva S.I.

Key words: *milk yield, mass fraction of milk fat and milk protein, the selection, the index of the desired type, the standard deviation, enjoy the most symptom, assessment*

The work is devoted to the study of the efficient estimation of dairy cattle on a complex of traits in the direction of increasing milk yield, the mass fraction of milk fat and milk protein. It was found that to accelerate the pace of breeding herd it is necessary to estimate heifers on a number of economically useful signs (on index of a desired type, (I)).