

УДК 636.2.03:636.271

ПРОДУКТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ КОРОВ ЯРОСЛАВСКОЙ ПОРОДЫ В ТОВАРНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

*М.С.Стефаниди, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
тел. 8(4852)50-53-70, m.stefanidi@yarcx.ru
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА*

Ключевые слова: ярославская порода, надой молока, количество лактаций, линии.

Дан анализ продуктивных признаков коров ярославской породы с надоем выше среднего по стаду в товарном хозяйстве. Приведены данные по надоем, содержанию жира коров по первой и в среднем на одну лактацию. Анализируются продуктивные признаки коров в разрезе линий.

Введение. С каждым годом сокращается численность отечественного скота. Более долгая жизнь коровы в стаде снижает затраты на ремонт и увеличивает количество лактаций высокопродуктивных животных. Коровы длительное время используемые в хозяйстве, как правило, отличаются хорошей продуктивностью на протяжении всей жизни [1]. Продолжительность использования коров ярославской породы в Ярославской области составляет чуть более 3 лактаций. Необходимо сохранение генофонда породы, поскольку она обладает рядом важных хозяйственных и биологических особенностей.

Одним из приемов повышения доходности отрасли является повышение пожизненной продуктивности, которое напрямую связано с продолжительным сроком хозяйственного использования коров.

Материалы и методы исследований. Объектом наших исследований послужили коровы ярославской породы с надоем выше среднего значения по стаду, которые находились в хозяйстве. Было отобрано 67 голов или 26,8% от всего поголовья стада. Исследования были проведены в товарном хозяйстве СПК «Колос» Ярославской области. Надой на среднегодовую корову составлял 4029кг молока.

Результаты исследований и их обсуждение. В молочном скотоводстве отбор ведется по молочной продуктивности коров за первую лактацию. Поэтому важно изучить взаимосвязь надоя коров за первую лактацию с их последующей молочностью и хозяйственным использованием (табл.1).

Таблица 1 - Хозяйственно полезные признаки коров в зависимости от надоя по первой лактации

Показатели	Градация надоя по первой лактации		
	1 группа	2 группа	3 группа
	<3340 кг	3341-4138кг	4139 кг>
Количество голов	18	29	20
Надой по 1-ой лактации, кг	2937,3± 71,3	3726,6± 36,0***	4497,7± 58,4***
Надой по наивысшей лактации, кг	4537,0± 107,5	5020,4± 104,8**	5153,6± 117,2***
Количество лактаций	5,8±1,4	5,9±0,27	5,75±0,32
Надой на 1 корову, т	22,8±1,6	24,3±1,1	25,4±1,3
Надой на1лактацию, кг	3927,7± 115,7	4142,6± 75,4	4415,5± 95,0**

Различия достоверны: ** - $P > 0,99$; *** - $P > 0,999$ в сравнении с первой группой

Из таблицы 1 видно, что коровы по надоем за первую лактацию разделены на три группы, которые имеют достоверные различия между собой по данному показателю. Коровы третьей группы имеют наивысший надой по первой лактации, равный 4497,7 кг молока. Различия в надое по наивысшей лактации всех трех групп сохраняется, т.е. наивысшую продуктивность имеют коровы третьей группы, меньшую – коровы первой группы. По индексу молочности все три группы имеют значение, превышающее 1000 кг, и третья группа имеет достоверно большее значение, чем первая группа на 112кг. Коэффициенты повторяемости надоя между первой и наивысшей лактациями в группах слабые положительные ($r=0,13$; $0,40$; $0,21$). Между надоем и жиром в группах по наивысшей лактации получена слабая отрицательная корреляция ($r = - 0,10$; $- 0,35$; $- 0,23$)[3]. По ярославской породе в племенных хозяйствах фенотипическая корреляция имеет слабо отрицательную зависимость между надоем и жирномолочностью, надоем и белковомолочностью за наивысшую лактацию [2]. Что касается коэффициентов повторяемости жирномолочности между первой и наивысшей лактациями в группах, то их значения слабые положительные ($r = 0,31$; $0,16$; $0,29$).

Количество лактаций по всем трем группам составляет 5,75-5,9. Это хороший показатель, его зависимости от продуктивности по первой лактации не выявлено. Однако количество надоенного молока от одной коровы оказалось большим в группе коров с наиболее высокой продуктивностью по первой лактации. Это относится и к надюю коров на одну лактацию. Получено достоверное различие между коровами третьей и первой групп, равное 487,8 кг ($P>0,99$).

Среднее количество лактаций по выборке составило 5,8. Наиболее продолжительно лактировали коровы линий: Вольного и Доброго (7,3и 7,0 лактаций). У них получены достоверные различия по количеству лактаций в сравнении со средним значением ($P\geq 0,999$). Между линиями получены достоверные различия по данному показателю. Так коровы, имеющие наиболее продолжительное использование (л.Вольного и л.Доброго), а также коровы линий Марта и Жилета (5,3и 5,2 лактации) достоверно превосходили коров линий Магната и Марса, с наименьшим сроком использования.

Поскольку у коров линий Вольного и Доброго наибольшее количество лактаций, у них и самые высокие надои на одну корову за все лактации 30,9 т и 28,6т. По всей выборке получена положительная корреляция между надоем по 1 лактации и надоем за все лактации ($r=0,25$), причем ее значения наибольшие в линиях Жилета и Марса (0,32; 0,59**). По другим линиям они также положительные.

Заключение. Таким образом, исследуемая выборка коров с продуктивностью выше среднего значения по стаду имела выраженный молочный тип и жирность на уровне стандарта породы, коэффициенты повторяемости надоя и жира между первой и наивысшей лактациями слабые положительные, получена положительная корреляция между надоем по 1 лактации и надоем за все лактации ($r=0,25$). Более высокой продуктивностью и количеством лактаций отличались коровы линий: Вольного, Доброго, Марта.

Библиографический список

1. Лебедько Е.Я. Селекционно - генетические и эколого - технологические проблемы повышения долголетия продуктивного использования молочных коров // Научные труды. Выпуск 11.- Брянск: Из.-во БГСХА, 2009.- с.3.
2. Муравьева Н.А. Отбор высокопродуктивных коров ярославской породы по комплексу хозяйственно-полезных признаков [Текст] // Вестник АПК Верхневолжья. – 2009. – № 4. – с.98-99.

3. Стефаниди М.С., Свиридкина М.С. Хозяйственно-полезные признаки коров с надоем свыше 4000 кг //Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности животных и конкурентоспособности продукции животноводства в современных экономических условиях АПК РФ / Сб. научн. трудов. – Ульяновск, 2015. – С.125-127.

PRODUCTIVE FEATURES OF COWS OF THE YAROSLAVL BREED IN THE COMMODITY SECTOR

Stefanidi M.S.

Keywords: *Yaroslavl breed, milk yield, the number of lactations, lines.*

The analysis of the productive features of cows of the Yaroslavl breed with the bore above the average for the herd in commercial farming. Data on milk yield, fat content of cows on the first and on average on one lactations are given. Nalyzes the productive characteristics and the timing of the painting cows in the cut lines.