

УДК 636.2.034

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ В ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВАХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Ларина Ольга Васильевна

К.С.-Х.Н.

Алифанов Сергей Валентинович

К.С.-Х.Н., доцент, доцент кафедры

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
аграрный университет имени императора Петра I»

Аннотация: В статье проводится сравнительный анализ молочной продуктивности коров разных пород в племенных хозяйствах Воронежской области.

Ключевые слова: молочная продуктивность, удой, массовая доля жира, массовая доля белка.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF COWS OF DIFFERENT BREEDS IN BREEDING FARMS OF THE VORONEZH REGION

Larina Olga Vasilyevna

Alifanov Sergey Valentinovich

Abstract: The article analyzes the milk productivity of cows of different breeds in breeding farms of the Voronezh region.

Key words: milk production, milk yield, fat mass fraction, protein mass fraction.

Дальнейшее развитие молочного скотоводства и повышение продуктивности коров во многом зависит от интенсификации кормопроизводства, организации правильного ухода и содержания скота и

конечно же от правильного ведения племенной работы для совершенствования породных и продуктивных качеств животных.

Основными разводимыми породами крупного рогатого скота в Воронежской области являются: красно-пестрая с внутривидовым «Воронежским» типом, голштинская черно-пестрой масти и джерсейская. Животные остальных трех пород (черно – пестрая, симментальская и монбельярская) имеют незначительное поголовье в хозяйствах области. Данные по поголовью коров и их продуктивности в племенных хозяйствах области приводятся в таблице 1.

Таблица 1

**Поголовье коров и их продуктивность
по племенным хозяйствам Воронежской области**

Год	I лактация				III лактация			
	голов	удой	% жира	% белка	голов	удой	% жира	% белка
Красно-пестрая порода								
2019	3508	6602	3,88	3,18	3605	7161	3,88	3,17
2020	3116	6716	3,90	3,20	3776	7673	3,88	3,20
2021	3058	6944	3,83	3,27	3750	7840	3,81	3,28
Симментальская порода								
2019	512	7296	3,70	3,25	1082	8238	3,74	3,23
2020	638	7216	3,83	3,21	1049	8220	3,83	3,25
2021	692	7256	3,82	3,38	966	8164	3,81	3,38
Черно-пестрая порода								
2019	145	6899	4,20	3,12	162	7672	3,89	3,19
2020	112	7220	4,02	3,14	195	7774	3,97	3,14
2021	106	7034	3,89	3,06	212	7950	3,8	3,15
Голштинская черно-пестрая порода								
2019	14115	8868	3,85	3,35	3440	10996	3,80	3,31
2020	13931	8498	3,86	3,38	5506	10598	3,81	3,37
2021	10056	8863	3,8	3,46	9848	11173	3,75	3,44

Продолжение таблицы 1

Джерсейская								
2019	458	5501	5,78	3,77	1128	6268	5,96	3,79
2020	2144	5737	5,73	3,95	1206	6448	6,07	3,81
2021	2253	5756	5,82	3,94	1885	6396	5,76	4,13
Монбельярская								
2019	1060	7464	3,95	3,41	1547	8602	3,88	3,41
2020	929	7430	4,04	3,4	1342	8864	3,92	3,4
2021	803	7711	3,96	3,48	1248	9076	4,00	3,51

По итогам 2021 года по количеству голов, как среди первотелок, так и среди полновозрастных коров на первом месте находится голштинская черно-пестрая порода. Она же лидировала и в 2019 году и в 2020 году по этим показателям. По сравнению с 2019 годом количество первотелок голштинской породы сократилось на 4059 голов, количество взрослых коров наоборот увеличилось - на 6408 голов. На втором месте по численности поголовья расположилась красно-пестрая порода.

В 2021 году по сравнению с 2019 годом количество первотелок этой породы сократилось на 450 голов, количество коров III лактации возросло на 145 голов. На третьем месте – джерсейская порода. Поголовье первотелок джерсейской породы значительно увеличилось в 2020 году по сравнению с 2019 годом – на 1686 голов, а количество полновозрастных коров также увеличилось на 78 голов.

В 2021 году поголовье животных джерсейской породы первого отела также увеличилось на 109 голов, а количество коров третьего отела незначительно сократилось – на 52 головы.

Более наглядно сравнение коров разных пород по показателям молочной продуктивности за 2021 год можно наблюдать на рисунках 1-3.

По удою и первотелок и взрослых животных в 2021 году лидирует голштинская порода (8863 кг и 11173 кг соответственно), на втором месте – монбельярды (7711 кг и 9076 кг соответственно).

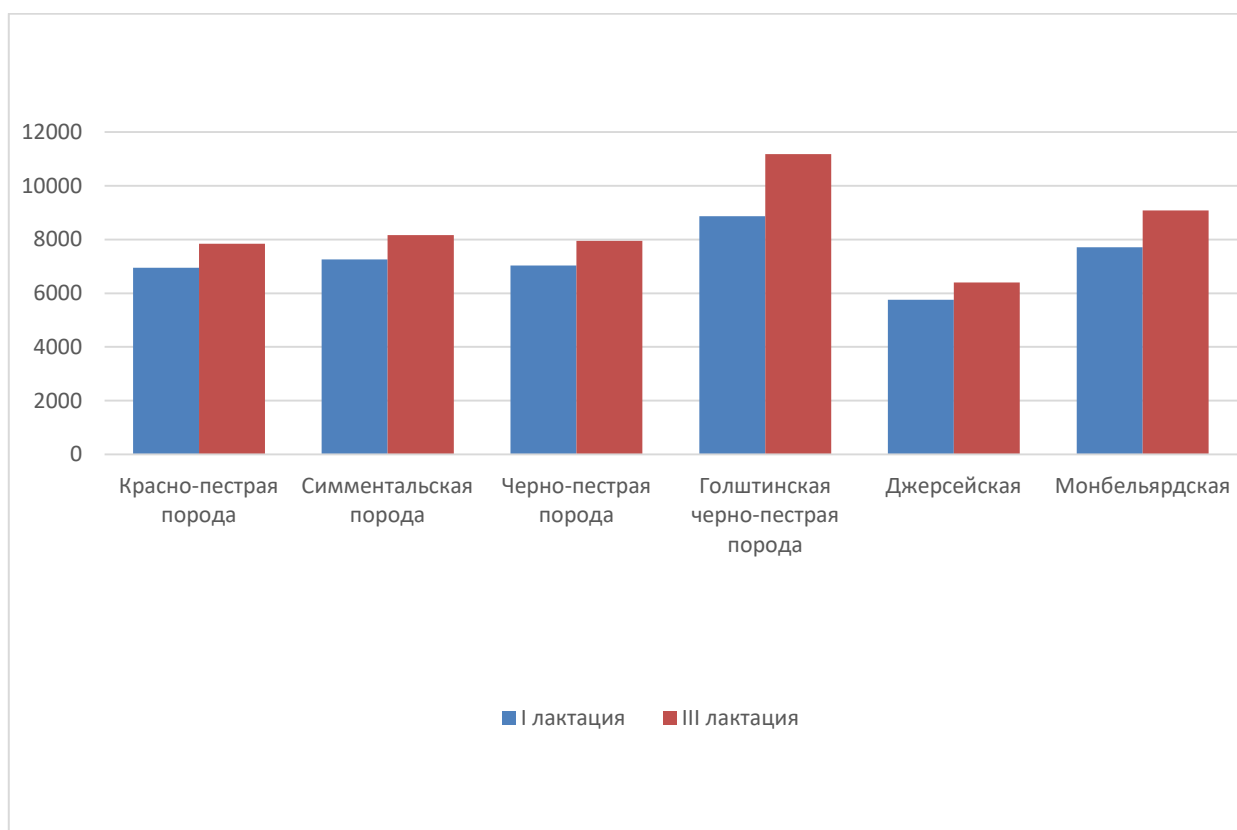


Рис. 1. Сравнение удоев коров разных пород в племенных хозяйствах Воронежской области за 2020 г.

Третье место занимает симментальская порода, у первотелок удой составил 7256 кг, у полновозрастных коров 8164 кг. Самые низкие показатели по удою оказались у коров джерсейской породы с удоем первотелок 5756 кг и коров III лактации – 6396 кг.

По массовой доле жира за 2021 год (рис. 2) первое место занимает джерсейская порода – 5,82% – у первотелок и 5,76% – у коров III лактации.

Второе место – у коров монбельярдской породы (3,96% и 4,00% соответственно), на третьем месте коровы черно - пестрой породы: первотелки имеют массовую долю жира – 3,89 %, взрослые коровы – 3,8%. Самые низкие показатели у коров голштинской породы: первотелки – 3,8% и у коров III лактации – 3,75%. Таким образом, четко прослеживается отрицательная корреляционная связь между удоем и жирномолочностью на примере коров голштинской породы, которые лидируют по удою и занимают последние места по массовой доле жира и на примере коров джерсейской породы, у которых, наоборот, первое место по жиру и последние места по удою.

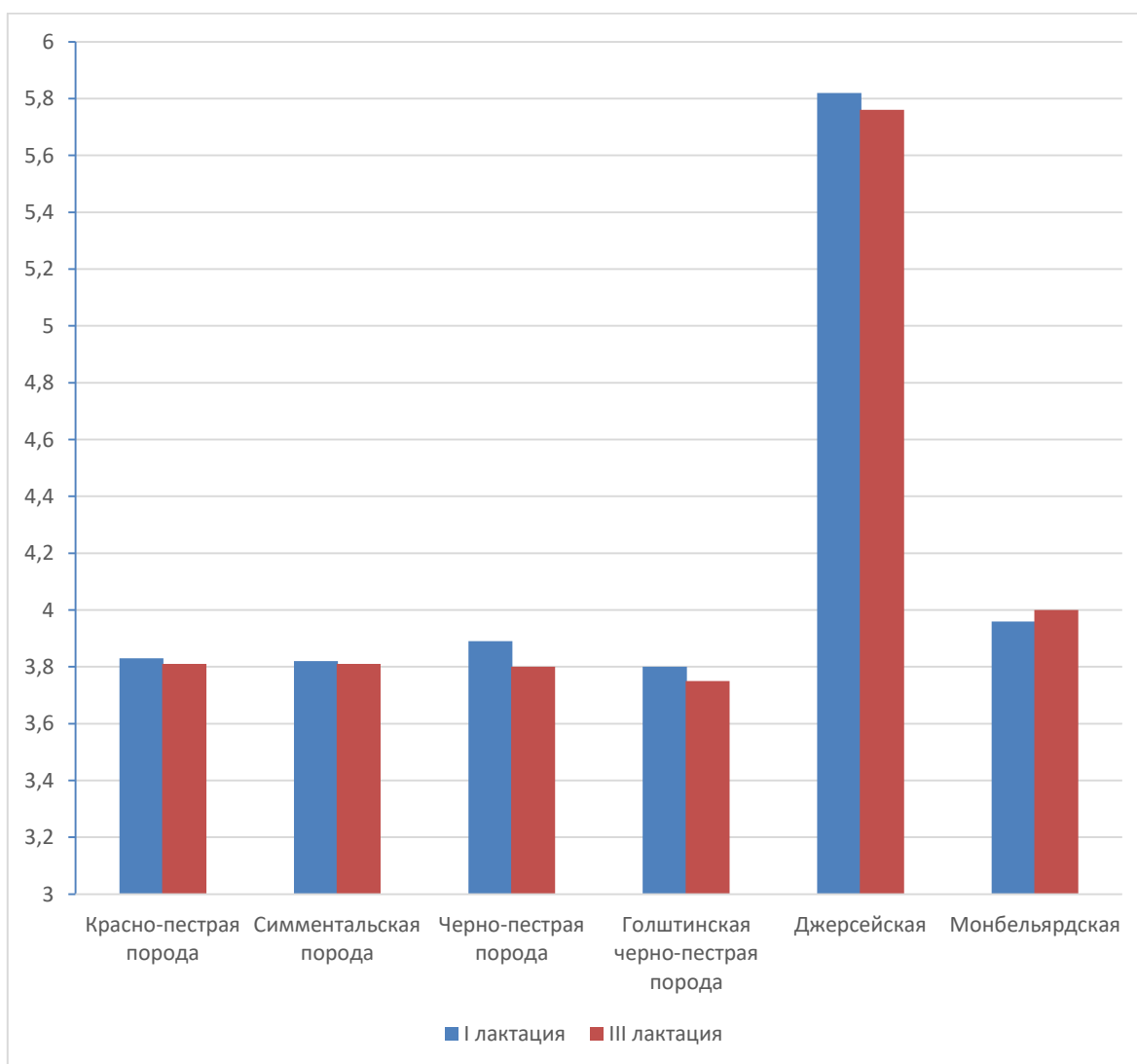


Рис. 2. Сравнение коров разных пород по массовой доле жира в молоке в племенных хозяйствах Воронежской области за 2021 г.

По массовой доле белка (рис.3) лидирующее положение в 2021 году занимают животные джерсейской породы (3,94% у первотелок и 4,13% у взрослых коров).

На втором месте – монбельярдская порода (3,48% и 3,51%).

На третьем месте – голштинская порода (3,46% у первотелок и у коров III лактации - 3,44%).

И на последнем месте по белковомолочности – черно-пестрая порода (3,06 % у первотелок и 3,15% у взрослых животных).

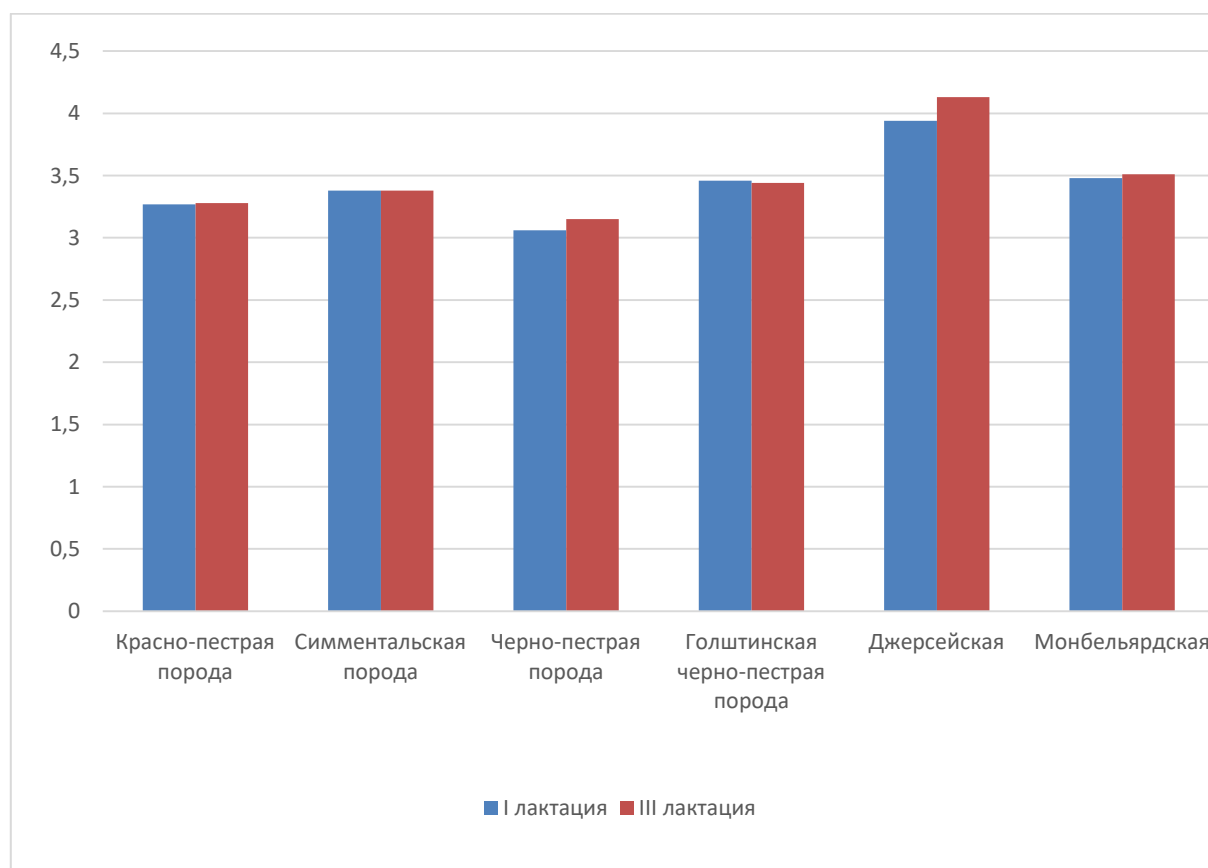


Рис. 3. Сравнение коров разных пород по массовой доле белка в молоке в племенных хозяйствах Воронежской области за 2021 г.

Таким образом, сравнительный анализ коров разных пород по молочной продуктивности за последние годы в племенных хозяйствах Воронежской области показал следующее: по удою лидирующее место занимает голштинская черно-пестрая порода, поэтому с каждым годом поголовье этой породы увеличивается, а по жирномолочности и белково молочности – джерсейская порода крупного рогатого скота.

© О.В. Ларина, С.В. Алифанов, 2022