

**ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ  
УКРАИНСКОЙ КРАСНО-ПЕСТРОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ В  
УСЛОВИЯХ ПОСП «ХЛЕБОРОБ» ИЧНЯНСКОГО РАЙОНА  
ЧЕРНИГОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**CHARACTERISTICS OF DAIRY PRODUCTIVITY OF CROPS UKRAINIAN  
RED-BROWN DAIRY BREEDING IN THE CONDITIONS OF LLC  
"CHELOBOROV" OF THE IRON REGION OF CHERNIGOVSK REGION**

*Рубцов Игорь Александрович, Сумской национальный аграрный университет  
ruftsov\_igor68@ukr.net  
Rubtsov Igor Aleksandrovich, Sumy National Agrarian University  
ruftsov\_igor68@ukr.net*

Дана характеристика молочной продуктивности созданного племенного репродуктора коров украинской красно-пестрой молочной породы в зависимости от возраста, кровности по голштинской породе и линейной принадлежности. Установлены различия в продуктивности коров как в отличие от возраста, так и в зависимости от генетического происхождения.

The characteristic of the milk productivity of the created reproductive breeder of cows of Ukrainian red-colored breed of milk, depending on age, blood circulation by the Holstein breed and linear belonging, is given. Differences in productivity of cows are found, in contrast to the age, and depending on the genetic origin.

**Ключевые слова:** порода; генотип; наследственность; генетические факторы

**Keywords:** breed; genotype; heredity; genetic factors

**Введение.** Успешное решение задачи по увеличению производства продукции животноводства возможно на основе повышения продуктивности скота и птицы. Оно требует внедрения в каждом хозяйстве мероприятий, направленных на обеспечение интенсификации животноводства. Для интенсивного ведения животноводства необходимо полноценно обеспечить животных питательными и биологически активными веществами в необходимых количествах и соотношениях.

Основной и важнейшей задачей селекции является формирование скота соответствующего молочного типа (Зубец М.В. 1986, 1994). В результате реализации государственной селекционной программы по выведению интенсивных типов молочного скота и использование генофонда голштинской породы в ПОСП "Хлебороб" Ичнянского района Черниговской области создано высокопроизводительное стадо украинской красно-пестрой молочной породы. Учитывая это, целью наших исследований было исследовать продуктивные и технологические свойства животных украинском красно-пестрой молочной породы в конкретных условиях данного хозяйства (Ю. Ф. Мельник и др. 2003).

**Материалы и методы.** Оценку коров по основным селекционными признаками проводили по данным первичного зоотехнического и племенного учета хозяйства (форма 2-мл.). Оценка молочной продуктивности проводилась в разрезе лактации, а также изучались наиболее представительные шесть генотипических групп животных разделенных по условной доли наследственности голштинской породы: I - поголовье животных с долей кровности 3/8; II - 7/16; III - 1/2; IV - 9/16; V - 5/8 и VI - 3/4.

Обработка экспериментальных данных проводилась методами вариационной статистики. Е. К. Меркурьевой (1970).

**Результаты и обсуждения.** При оценке молочной продуктивности коров стада в динамике лактаций наблюдаем существенное превышение надоя коров-первотелок по сравнению со стандартом породы, которое составило 3062 кг молока, табл. 1. По данным высшей лактации превышение составило 3366 кг. Следует отметить, что последние стандарты в Украине были утверждены в 2003 году и на сегодня уже устарели. Следует обратить внимание, что во вторую лактацию превышение составило всего около 2 %, а вот уже третья по отношению ко второй 9,6 %. Существенной разницы по содержанию жира не установлена и разницы были не достоверными.

*Таблица 1*

**Молочная продуктивность коров украинской красно-пестрой породы,  $M \pm m$**

Лактация	n	Удой, кг	Содержание жира, %	Молочный жир, кг
Первая	251	6262±202,1	3,71±0,011	232,0±5,6
Вторая	142	6385±211,5	3,73±0,015	238,1±6,1
Третья	91	6998±198,5	3,67±0,021	256,5±5,3
Высшая	188	7366±202,3	3,66±0,017	269,4±4,8

Поскольку количественные и качественные продуктивные показатели в значительной степени зависят от генотипических и паратипических факторов, нашей задачей было изучить наиболее влиятельные.

В процессе создания и улучшения, вновь созданных украинских пород и типов молочного скота приоритеты при отборе животных предоставляются не только части условной кровности по любой из исходных пород, но и выраженности у них желаемого породного типа. Учитывая это, нами проведена оценка коров по молочной продуктивности в зависимости от условной доли наследственности голштинской породы. К этому побуждает система селекционно-племенной работы с племенным стадом, которая требует точного, объективного, системного анализа селекционной ситуации, в том числе и выявления характерных закономерностей относительно проявления генотипа в конкретных условиях хозяйства. Это позволяет принять действенные меры для ее улучшения.

Следует отметить, что подавляющее большинство коров стада имеет низкий уровень кровности улучшающей породы. Только 26 животных имеет 3/4 кровности голштина, или 75,0% и полученные они при поглотительном

варианте скрещивания полукровных коров с чистопородным голштином. Остальные имеющегося маточного поголовья коров полученные от различных методов скрещивания при использовании поместных быков-производителей с частицами наследственности голштина - 5/8 и 3/4.

Анализ молочной продуктивности помесных коров исследуемых генотипов по данным первой, третьей и лучшей лактаций свидетельствует о существовании определенной закономерности относительно роста уровня надоя при увеличении условной доли наследственности за голштинской породой, табл. 2.

Таблица 2

**Молочная продуктивность коров украинской красно-пёстрой молочной породы ПОСП "Хлебороб" в зависимости от условной доли наследственности голштинской породы,**

**$M \pm m$**

Кровность по голштиную	n	Удой, кг	Жир, %	Молочный жир, кг
Первая лактация				
3/8	50	5955 ± 63	3,66 ± 0,03	217,8 ± 2,5
7/16	90	5916 ± 44	3,65 ± 0,01	215,9 ± 1,6
1/2	30	6033 ± 116	3,64 ± 0,08	219,8 ± 4,2
9/16	41	5801 ± 92	3,70 ± 0,07	140,7 ± 3,4
5/8	11	6360 ± 201	3,69 ± 0,10	214,9 ± 7,8
3/4	16	6280 ± 148	3,68 ± 0,07	231,5 ± 4,8
Третья лактация				
3/8	28	6906 ± 95	3,66 ± 0,03	252,6 ± 4,4
7/16	47	6933 ± 73	3,70 ± 0,04	256,5 ± 2,8
1/2	39	6959 ± 146	3,71 ± 0,06	258,0 ± 5,0
9/16	43	6742 ± 103	3,70 ± 0,05	249,5 ± 4,2
5/8	5	7534 ± 95	3,73 ± 0,02	281,5 ± 8,5
3/4	13	7023 ± 129	3,76 ± 0,12	264,0 ± 5,8
Высшая лактация				
3/8	31	7041 ± 87	3,67 ± 0,05	258,4 ± 4,3
7/16	47	7007 ± 65	3,71 ± 0,04	259,8 ± 2,5
1/2	30	7266 ± 99	3,75 ± 0,07	272,5 ± 3,5
9/16	40	7321 ± 68	3,69 ± 0,05	267,3 ± 2,8
5/8	8	7644 ± 101	3,65 ± 0,15	279,1 ± 1,7
3/4	12	7146 ± 97	3,76 ± 0,12	268,5 ± 6,1

Как свидетельствуют результаты наших исследований, наименьшей продуктивностью по величине удоя отличаются животные с низким уровнем наследственности голштина. К ним относятся группы поместных коров с кровностью  $3/8$ ;  $7/16$ ;  $1/2$  и  $9/16$ , у которых нудой во все возрастные периоды был ниже по сравнению с более высококровными животными с долей наследственности голштина  $5/8$  и  $3/4$ .

По данным первой лактации преимущество животных последних двух групп с условной кровностью  $5/8$  и  $3/4$  по голштиную превосходили остальные поместные генотипы на 327 - 559 кг молока с достоверной разницей в отдельных случаях сравнений.

Аналогичная разница наблюдалась по данным третьей и наивысшей лактаций. Однако, высокими показателями удоя характеризовались коровы украинской красно-пёстрой молочной породы с условной кровностью  $5/8$  по голштинской породой. По данным первой лактации у группы коров этой кровности, одной из мало многочисленных в общем массиве стада, надой за 305 дней составил 6360 кг молока, а за третью и лучшую соответственно - 7534 и 7644 кг.

Полученные результаты позволяют сделать вывод, что с наращиванием доли наследственности голштинской породы растет уровень молочной продуктивности у поместного поголовья коров.

Что касается содержания жира в молоке, то по данному признаку не наблюдается четкой закономерности по изменению жирности молока в зависимости от доли крови голштина у поместных групп коров.

Генеалогическая структура стада хозяйства формировалась на протяжении длительного срока в процессе создания и совершенствования украинской красно-рябой молочной породы.

В стаде имеющееся поголовье животных происходит от 14 быков-производителей, принадлежащих к шести генеалогическим и заводским линиям. Анализ оценки потомства самых представительных генеалогических формирований позволил установить определенное достоверное влияние линейной принадлежности на уровень молочной продуктивности коров.

Кроме традиционных генеалогических линий, существующих в голштинской породе (Ситейшна 1492073 и Соверинга 0198998) в структуре стада присутствует представительство потомков двух новых заводских линий в украинской красно-пёстрой молочной породе Инхансера 343514, Хановера 1629391 и Валианта 1650414, потомки которых представлены в таблице 3.

Малопредставительная по численности ( $n = 37$ ), однако лучшая по качеству потомства в исследуемом стаде есть заводская линия Инхансера 343514 - правнука известного родоначальника генеалогической линии в голштинской породе С.Т. Рокита 252803. Коровы-первотёлки этой линии по данным лактации превосходили представительниц других линий на 248- 545 кг молока и на 9-31 кг молочного жира.

**Молочная продуктивность коров в зависимости от  
генеалогической структуры стада ПОСП "Хлебороб" М ± m  
линия**

Линия	n	Первая лактация		Высшая лактация	
		удой, кг	молочный жир, кг	удой, кг	молочный жир, кг
Инхансера 343514	37	6459±116,7	239±4,1	7144±107,1	264±6,0
Рефлекшн Соверинга 0198998	144	5914±36,6	218±1,4	7011±51,6	259±2,2
Розейф Смтейшна 14920731492073	46	5940±78,5	220±3,3	7283±62,4	269±2,5
Хановера 1629391	39	5970±79,3	220±2,7	7346±87,2	272±3,7
П.Ф.А.Чмфа 1427831	68	5623±67,8	208±2,9	6211±66,2	230±3,3
Валианта 1650414	35	6211±86,2	230±3,4	7322±74,1	271±4,2

Однако, после проведенного отбора животных по уровню молочной продуктивности в возрасте первой лактации, в последующие лактации лучше оказались дочери быков-производителей заводской линии Хановером 1629391 и Валиант 1650414, от которых за лучшую лактацию было получено в среднем по 7346 и 7322 кг молока и 272 и 271 кг молочного жира.

**Заключение.** Таким образом, можно констатировать, что в условиях данного хозяйства создано высокопродуктивное стадо украинской красно-пестрой молочной породы, которое характеризуется высоким уровнем продуктивности в сочетании со средними по жирномолочности, на формирование которых влияют возрастные и генетические факторы.

#### Список литературы

Зубец М.В. Принципы создания красно-пестрой молочной породы / М.В. Зубец, В.П. Буркат // Быки-производители, используемые при выведении красно-пестрой молочной породы крупного рогатого скота (каталог). - К.: Урожай, 1986. - Вып. 2. - С. 3-14.

Зубец М.В.. Направления научных исследований в селекции молочного скота / М.В. Зубец, Б.А. Агафонов // Вестник аграрной науки. - 1994. - № 4. - С. 56-64.

Меркурьева Е.К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных / Меркурьева Е. К. - М.: Колос, 1970. - 423 с.

Программа селекции украинской красно-рябой молочной породы крупного рогатого скота на 2003-2012 годы / Ю.Ф. Мельник, А. М. Литовченко, А.В. Белоус, В. П. Буркат и др. - М., 2003. - 77 с.