

ный приросты цыплят-бройлеров опытных групп были больше аналогов из контрольной группы (таблица 4):

-на 7 сутки во II опытной группе на 15,9; 15,9; 7,2%; в III – на 18,5; 18,5; 8,3%; в IV – на 14,1; 14,3; 6,5% и в V – на 9,7; 9,8; 4,5% соответственно.

-на 28 сутки во II группе на 37,5; 37,2; 9,4%; в III – 36,0; 36,1; 8,0%; в IV – 22,8; 22,8; 4,5% и в V – 27,0; 27,0; 7,3% соответственно.

-в 42 суточном возрасте во II группе на 26,2; 26,0; 4,2%; в III – 25,6; 25,4; 3,5%; в IV – 20,1; 19,9; 3,3% и в V - 5,1; 4,9; 0,75% соответственно.

Выводы

Полученные данные свидетельствуют о ростстимулирующем действии изучаемых пробиотиков Целлобактерина, Целлобактерина-А(Т), Провитола и фитобиотика Микс-Ойла на организм цыплят-бройлеров. Выраженность действия зависела от биопрепарата. Максимальный эффект наблюдался в III опытной группе при включении в рацион птицы пробиотика Целлобактерина-А(Т).

Библиографический список

1. Курманаева, В.В. Биопрепараты в рационах цыплят-бройлеров кросса «Смена-7» / В.В.Курманаева, А.В.Бушов // Птицеводство.– 2012. – №1. – С. 31–33.

2. Бушов, А.В. Повышение резистентности и иммунного статуса организма бройлеров за счет включения в их рационы биологически активных веществ разного спектра действия / А.В. Бушов, В.В. Курманаева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.-2012.-№4 (20). - С.87-92.

3. Бушов, А.В. Улучшение физиолого-биохимического и иммунологического статуса крови цыплят-бройлеров под действием пробиотиков / А.В.Бушов // Зоотехния. – 2014. – № 10.– С.12-13.

4. Бушов, А.В. Изучение бактериального сообщества слепых отростков цыплят-бройлеров кросса «Смена-7» с помощью метода T-RFLP / А.В.Бушов, В.В. Курманаева // РацВетИнформ.– 2011. – № 11. – С. 19-22.

5. Курманаева, В.В. Коррекция микробиоценоза кишечника цыплят-бройлеров при включении в их рационы пробиотиков / В.В. Курманаева, А.В. Бушов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.-2012.-№3 (19). - С.93-99.

6. Бушов, А.В. Синтез антианемических препаратов и оценка их эффективности при выращивании поросят / А.В.Бушов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.-2011.-№4 (16). - С. 87-92.

УДК 636.237.23:637.05

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА КОРОВ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПОВОЛЖСКОГО ТИПА

Вельматов Анатолий Павлович*, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Технология производства и переработки

Вельматов Анатолий Анатольевич**, кандидат сельскохозяйственных наук, младший научный сотрудник ГНУ Мордовский НИИСХ, г. Саранск, Республика Мордовия, Россия
430904 г. Саранск, р.п. Ялга, ул Мичурина, д. 5; тел.: 8 (834 2) 25-36-85; e-mail: avelmatov@gmail.com

Тишкина Татьяна Николаевна*, соискатель кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева»

430904 г. Саранск, ул. Российская, 31; тел.: 8 (834 2) 25-40-02; e-mail: kafedra_tpppzh@agro.mrsu.ru

Ключевые слова: молочная продуктивность, красно-пестрая порода, тип, помеси, молоко, жир, белок, экстерьер, линейная оценка, молокоотдача.

В статье рассматриваются молочная продуктивность и технологические качества коров нового типа по сравнению с исходной красно-пестрой породой. По надюю помесные животные всех генотипов превосходят сверстниц красно-пестрой породы на 316-1407 кг. Лучшим по химическому составу оказалось молоко, полученное от помесных коров, в котором содержится больше жира на 0,05-0,65%, белка на 0,1-0,25%.

Введение

Красно-пестрая порода, как молодая в генетическом плане популяция, дает возможность более успешно формировать новые зональные типы животных. Главное при этом – получить животных с удоем молока 6500-7000 кг с содержанием жира 3,8-4,0%, белка 3,3-3,5%, адаптированных к природно-климатическим условиям, устойчивых к инфекционным заболеваниям [1, 2].

Изначально, когда создавалась красно-пестрая порода молочного скота, было предусмотрено создание трех внутривидовых типов этой породы. Один из таких типов – Поволжский, характеризуется повышенным содержанием белка в молоке, создается в хозяйствах Приволжского Федерального округа.

В качестве улучшающей породы, для повышения белкомолочности красно-пестрых коров используются быки-производители голштинской породы европейской селекции, обладающие высокими показателями белкомолочности. [3, 4, 5].

Исследования являются фрагментом общей программы создания нового Поволжского типа красно-пестрой породы молочного скота, проводимой по методике ВНИИ-плем (2005-2010 гг.).

Целью настоящих экспериментальных исследований является сравнительное изучение молочной продуктивности и технологических качеств животных красно-пестрой породы различных генотипов, полученных при использовании быков-производителей голштинской породы европейской селекции.

Объекты и методы исследований

Для выполнения поставленной задачи проведен длительный научно-хозяйственный опыт на базе ФГУП «ОПХ 1 Мая» Мордовского НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии. В данном хозяйстве насчитывается 1200 голов крупного рогатого скота, в том числе 455 коров красно-пестрой породы. Их продуктивность по стаду за последние три

года составила 6350-7340 кг при содержании жира в молоке – 3,85-3,97% и белка – 3,2-3,32%.

Для получения чистопородных животных использовали сперму быков-производителей красно-пестрой породы Шторма 0015 и Символа 6761. Для получения полукровных животных использовались быки голштинской породы голландской селекции Франц 36605349 и Карат 348102341, датской селекции Кумир 1242 и Фиат 1775, немецкой селекции Фолипо 198997 и Марбенс 57983900. Для получения помесей второго поколения на полукровных животных красно-пестрой и голштинской датской селекции использовались быки производители голштинской породы голландской селекции Тибул 3728 и Ролтон 1248. Молочная продуктивность матерей этих быков колебалась в пределах 8917-11473 кг, а по содержанию в молоке жира 4,35-6,24% и белка 3,47-4,02%.

Из числа полученных животных для опыта сформированы пять групп, опытная и контрольные. При формировании групп придерживались принципа пар аналогов (происхождения, возраста, живой массы и здоровья).

Молочная продуктивность коров определялась путем проведения ежедекадных контрольных доек. Для анализа химического состава молока отбирали контрольные образцы из суточного удоя пропорционально всему удою. Содержание жира и белка в молоке определяли прибором «Лактан - 1-4».

Экстерьерные особенности первотелок изучали на втором месяце лактации в соответствии с «Правилами оценки дочерей быков-производителей молочно-мясных пород СНПлем Р-10-96».

Морфологические и функциональные свойства вымени определяли по методическим указаниям «Оценка вымени и молокоотдачи коров молочных, молочно-мясных пород» ВАСХНИЛ (1985).

Цифровой материал подвергали математической обработке в описании Е.К.Меркурьевой (1970). Уровень достоверности полученных результатов определяли по критерию Стьюдента.

Результаты исследований

Животные создаваемого типа, полученные от голштинских быков европейской селекции, превосходили своих сверстниц по большинству показателей молочной продуктивности (табл. 1). От коров-первотелок, полученных от голштинских быков голландской селекции, надали за 305 дней первой лактации молока больше на 761 кг ($P < 0,001$), от датских – на 316 кг, немецких – на 961 кг ($P < 0,001$), и от помесных животных второго поколения – на 1407 кг ($P < 0,001$), чем от красно-пестрых аналогов.

Превосходство помесных животных первого поколения голландской селекции над красно-пестрыми по содержанию жира составляет 0,05%, белка – 0,10% ($P < 0,001$), дат-

ской соответственно на 0,11-0,25%, немецкой на 0,46-0,11%, у помесей второго поколения эта разница составляет 0,65% по жиру и 0,24% по белку ($P < 0,001$).

От помесных животных, полученных от голштинских быков голландской селекции, молочного жира получено на 32,4 кг, молочного белка на 30,3 кг больше ($P < 0,001$) по сравнению с красно-пестрыми сверстницами, у датских соответственно достоверно выше на 17,2-24,1 кг, немецких на 65,7-37,5 кг и от помесей второго поколения на 97,1-60,9 кг.

Итак, преимущество животных создаваемого типа по содержанию в молоке жира и белка дает возможность использовать генотипы голштинского скота голландской, датской и немецкой селекции в качестве улучшающей по этим селекционным признакам.

В последние годы в международной практике широко используется линейная оценка экстерьера животных.

Таблица 1

Молочная продуктивность дойных коров (n=15)

Показатель	Генотип животных									
	КП		1/2 КП + 1/2 ГГ		1/2 КП + 1/2 ДГ		1/2КП + 1/2 НГ		1/4 КП + 3/4 КПГ	
	$M \pm m$	C_v	$M \pm m$	C_v	$M \pm m$	C_v	$M \pm m$	C_v	$M \pm m$	C_v
Удой за 305 дней, кг	5165 ± 209	18,1	5926 ± 208 $P < 0,05$	15,7	5481 ± 148	10,1	6125 $\pm 213,60$ $P < 0,01$	13,95	6572 $\pm 251,90$ $P < 0,001$	15,33
Содержание жира, %	3,88 $\pm 0,1$	7	3,93 $\pm 0,1$	6,2	3,97 $\pm 0,02$	1,7	4,34 $\pm 0,05$ $P < 0,001$	2,58	4,53 $\pm 0,08$ $P < 0,001$	4,09
Количество жира, кг	200,4 $\pm 5,2$	9,5	232,8 $\pm 5,3$ $P < 0,001$	9	217,6 $\pm 6,2$ $P < 0,05$	10,6	266,1 $\pm 9,25$ $P < 0,001$	13,91	297,5 $\pm 6,32$ $P < 0,001$	8,25
Содержание белка, %	3,21 $\pm 0,01$	1,3	3,31 $\pm 0,01$ $P < 0,001$	1,1	3,46 $\pm 0,01$ $P < 0,001$	1,5	3,32 $\pm 0,03$ $P < 0,01$	1,93	3,45 $\pm 0,05$ $P < 0,001$	3,06
Количество белка, кг	165,8 $\pm 5,5$	9,3	196,1 $\pm 6,2$ $P < 0,01$	12,6	189,9 $\pm 5,4$ $P < 0,01$	10,6	203,3 $\pm 7,23$ $P < 0,001$	16,7	226,7 $\pm 5,98$ $P < 0,001$	9,5
Живая масса коров, кг	511		527		519		537		539	

Примечание. Здесь и далее КП – красно-пестрая порода

1/2 КП + 1/2 ГГ – помеси красно пестрой породы с голштинами голландской селекции

1/2 КП + 1/2 ДГ – помеси красно-пестрой породы с голштинами датской селекции

1/2 КП + 1/2 НГ – помеси красно-пестрой породы с голштинами немецкой селекции

1/4 КП + 3/4 КПГ – помеси второго поколения полученные от кросса помесей датской селекции с голландской

Линейная оценка экстерьера коров первотелок

Признак	КП	1/2 КП+ 1/2 ГГ	1/2 КП + 1/2 ДГ	1/2 КП + 1/2 НГ	3/4 КПГ+ 1/4 КП
	Балл	Балл	Балл	Балл	Балл
Рост	6,0±0,2	7,6 ± 0,3	6,4 ± 0,2	5,9±0,2	5,7±0,1
Глубина туловища	4,9±0,2	4,9 ± 0,2	4,0 ± 0,2	5,2±0,1	5,2±0,5
Крепость телосложения	4,9±0,2	5,0 ± 0,5	5,5 ± 0,5	5,1±0,4	4,9±0,1
Молочные формы	4,4±0,2	6,4 ± 0,2	6,2 ± 0,3	5,8±0,1	6,2±0,1**
Длина крестца	4,6±0,1	4,1 ± 0,2	3,3 ± 0,2	3,1±0,1	3,1±0,2
Положение таза	4,9±0,2	5,3 ± 0,5	5,0 ± 0,3	6,3±0,1***	5,0±0,1
Ширина таза	3,1±0,2	4,2 ± 0,3	3,6 ± 0,2	2,9±0,1	3,1±0,1
Обмускуленность	4,9±0,1	4,6 ± 0,3	4,6 ± 0,3	4,7±0,4	4,8±0,1
Постановка задних конечностей	5,4±0,2	5,4 ± 0,2	5,3 ± 0,3	4,9±0,1	5,2±0,5***
Угол копыта	4,5±0,2	4,9 ± 0,3	4,7 ± 0,3	5,1±0,3	5,1±0,1
Прикреп. передн. долей вымени	5,2±0,3	5,5 ± 0,3	5,2 ± 0,3	5,6±0,2	6,3±0,1***
Длина передн. долей вымени	5,4±0,2	6,3 ± 0,3	6,3 ± 0,3	4,2±0,1	4,5±0,5***
Высота прикреп. задних долей вымени	6,0±0,2	6,2 ± 0,2	6,5 ± 0,1	7,1±0,1	8,4±0,3***
Ширина задних долей вымени	4,3±0,2	7,5 ± 0,5	7,3 ± 0,4	5,5±0,1	6,3±0,1***
Борозда вымени	4,7±0,3	5,5 ± 0,4	5,4 ± 0,3	5,1±0,1	5,1±0,2
Положение дна вымени	5,4±0,1	5,8 ± 0,2	5,6 ± 0,2	6,4±0,4	6,4±0,1
Расположение передних сосков	5,8±0,1	6,1 ± 0,2	5,8 ± 0,2	4,5±0,1	5,8±0,1***
Длина сосков	4,7±0,1	4,5 ± 0,2	4,3 ± 0,2	4,6±0,2	5,3±0,1***

Экстерьерная типизация скота необходима по причине унификации способов содержания, кормления и доения животных в условиях промышленной технологии, когда эти способы не имеют существенной зависимости от среды, а являются звеньями в единой технологической цепи. При этом различия между животными могут отрицательно сказываться на элементах технологии.

В наших исследованиях экстерьер животных оценивался по размеру тела, типу телосложения визуально и на основе промеров. Оценка животного проводилась на 2 месяце лактации с осмотром и оценкой животных на площадках с твердым покрытием.

При линейной оценке экстерьера коров первотелок по системе А получены следующие результаты, которые представлены в таблице 2.

В наших исследованиях лучшим экстерьером обладают животные с высокими удоями. Здесь просматривается очевидная связь между величиной тела и молочной продуктивностью.

Рост у красно-пестрых и помесных животных различных генотипов животных чуть

выше среднего по породе и составляет 139,2-144,9 см 5,9-7,6 балла.

Глубина туловища характеризует развитие внутренних органов и пищеварительного тракта. У первотелок немецкой селекции и первотелок второго поколения глубина туловища (5,2 балла) выше среднего показателя по породе.

Крепость телосложения у помесных животных первого поколения составляет 5,0-5,5 балла. У красно-пестрых и помесных животных второго поколения этот показатель ниже среднего по породе и составляет 4,9 балла. Крепость телосложения показывает развитие передней части туловища (ширина и глубина грудной клетки).

Молочные формы у животных выражены хорошо. Более развитые молочные формы оказались у помесных животных второго поколения и у помесных животных, полученных от производителей голландской селекции, этот показатель составил 6,2 балла. Незначительно уступают им животные немецкой селекции – 5,8 баллов и красно-пестрые 4,4 балла.

Положение таза: максимальное значе-

ние у первотелок немецкой селекции, седалищные бугры ниже маклоков на 6,7 см - 6,3 балла, (свислый), у остальных групп животных седалищные бугры ниже маклоков на 4,2 - 4,7 см, что соответствует среднему показателю в 5 баллов.

Важным экстерьерным признаком в линейной оценке считается ширина таза, поскольку широкий зад обеспечивает большую площадь для прикрепления вымени и большую емкость тазовой полости. В среднем по всем группам данный признак составил менее 5 баллов (узкий).

У опытных животных отмечается обмускуленность, близкая к среднему показателю 4,6 - 4,9 балла.

Постановка задних ног определяется углом изгиба задних конечностей в области скакательного сустава, у всех групп этот показатель в норме с небольшим отклонением от оптимального в 5 баллов (4,9-5,4 б). Угол копыт в среднем у коров немецкой селекции и у помесных животных второго поколения составляет 5,1 балла, что соответствует эталону (45°), несколько ниже показатели у первотелок датской и голландской селекции.

Важным показателем линейной оценки является степень развитости молочной системы коров. По 9-балльной системе оценивают восемь морфологических признаков вымени. Прикрепление передних долей вымени у коров второго поколения ближе к среднему показателю и составляет 6,3 балла, у остальных животных 5,2-5,6 балла.

Длина передних долей вымени у помесных коров голландской и датской селекции и животных второго поколения составляет 6,3 - 6,5 балла, а у помесей немецкой селекции менее 5,0 баллов. Более высокое прикрепление задних долей вымени отмечено у первотелок второго поколения – 8,4 баллов.

Ширина задних долей вымени в нашем случае выше среднего, этот показатель у помесей составил 5,5-7,5 баллов. Борозда вымени у животных и первого, и второго поколения составила 5,1-5,4 балла, что соответствует идеальному показателю, несколько ниже показатели у животных красно-пестрой породы – 4,7 балла. Положение дна вымени у всех групп выше скакательного сустава на 6,9—8,0 см, соответствует 5,4-6,4 баллам

(выше среднего).

Оптимальное размещение сосков – один из важных технологических признаков при машинном доении. Более широкое расположение замечено у животных немецкой селекции (20,7 см) – 4,5 балла, у животных второго поколения и помесей голландской и датской селекции соски расположены на более узком расстоянии друг от друга (15,8-18,3 см) 5,8- 6,1 балл.

Для более полной характеристики экстерьера животных было проведено описание недостатков. Наибольшее распространение в общем количестве недостатков имеют перехват за лопатками (13,4%), слабые бабки ног (23,1%) и мелкая задняя стенка копыт (21%).

При анализе признаков наблюдается достаточно выровненный результат с низкой изменчивостью, то есть животные характеризуются типичным для молочного скота телосложением.

Промышленные технологии молочных комплексов требуют стандартных животных – одинаковых как по продуктивности, так и по форме вымени и интенсивности молокоотдачи. В наших исследованиях оценку вымени коров-первотелок проводили на 2-3 месяце лактации согласно методическим рекомендациям «Оценка вымени и молокоотдачи коров молочных, молочно-мясных пород» ВАСХНИЛ (1985). В результате чего установлено, что первотелки всех генотипов преимущественно имели чашеобразное вымя, плотно прикрепленное к телу, сильно распространенное вперед по брюху и назад за линию ляжки. Кожа, покрывающая железу, тонкая, с ярко выраженными кровеносными сосудами.

Кроме глазомерной оценки, нами произведены промеры вымени за один - полтора часа до доения на том же месяце лактации. Анализируя данные таблицы 3, необходимо отметить, что были установлены достоверные различия по обхвату вымени коров немецкой селекции и помесей второго поколения ($P < 0,01, 0,001$) в сравнении с красно-пестрыми.

По интенсивности молокоотдачи помесные животные датской, немецкой селекции и помесные коровы второго поколения превосходят своих красно-пестрых сверстниц на 0,12-0,44 кг/мин ($P < 0,05, 0,001$).

Морфологические и функциональные свойства вымени (n=15)

Показатель		Генотип животных									
		КП		1/2 КП + 1/2 ГГ		1/2 КП + 1/2 ДГ		1/2КП + 1/2НГ		1/4 КП+3/4 КПГ	
		M ±m	C _v	M ±m	C _v	M ±m	C _v	M ±m	C _v	M ±m	C _v
Обхват		109,5 ±2,3	7,7	112,8 ±1,9	6,53	112,7 ±2,2	7,3	117,7 ±0,8	2,82	122,6 ±1,5	4,89
Длина		33,3 ±1,0	10,7	32,7 ±1,1	14,2	33,2 ±1,2	13,9	33,7 ±0,8	10,2	34,6 ±0,9	11,4
Ширина		25,1 ±0,8	11,2	26,1 ±1,1	16,9	26,3 ±1,2	16,5	26,9 ±0,6	9,3	27,2 ±0,7	10,6
Глубина долей	передние	26,5 ±1,1	15,5	25,4 ±1,1	17,6	25,4 ±1,2	17,3	26,2 ±0,8	13,2	27,3 ±0,7	13,2
	задние	29,0 ±1,1	14,0	27,4 ±1,0	14,9	27,3 ±1,1	15,5	28,3 ±0,8	12,3	29,3 ±0,0	12,3
Длина сосков	передние	6,3 ±0,3	16,5	5,9 ±0,3	24,2	5,5 ±0,3	20,3	6,1 ±0,2	18,3	6,3 ±0,2	18,3
	задние	5,7 ±0,3	17,2	5,2 ±0,3	25,3	4,9 ±0,3	25,9	5,5 ±0,3	25,7	5,3 ±0,3	25,7
Обхват сосков	передние	7,3 ±0,2	9,9	7,4 ±0,2	12,3	7,3 ±0,2	12,2	7,4 ±0,2	11,7	7,5 ±0,1	11,7
	задние	7,2 ±0,3	13,1	7,2 ±0,2	13,2	7,1 ±0,3	13,9	7,3 ±0,2	10,7	7,4 ±0,2	10,7
Расстояние между сосками	передние	15,7 ±0,5	12,0	14,0 ±0,7	19,5	13,7 ±0,8	20,5	16,4 ±0,6	16,4	17,3 ±0,6	16,4
	задние	8,8 ±0,6	25,8	8,2 ±0,8	37,3	8,2 ±0,7	32,3	9,3 ±0,5	22,4	10,2 ±0,6	22,4
	передними и задними	11,3 ±0,5	15,5	10,8 ±0,6	24,5	10,7 ±0,7	23,9	10,5 ±0,4	17,2	11,0 ±0,8	17,2
Расстояние от дна вымени до земли		65,4 ±1,1	6,0	67,8 ±0,9	5,5	68,1 ±0,7	3,7	66,7 ±0,7	4,3	68,2 ±0,1	3,6

Необходимо отметить, что коэффициент изменчивости морфологических признаков и функциональных свойств вымени находится на низком уровне и показывает на отселекционированность стада по данным селекционным признакам.

Таким образом, все генотипы животных характеризуются хорошими морфологическими и функциональными свойствами вымени и удачно подходят к применяемой технологии доения коров на промышленных комплексах.

Выводы

Использование генофонда голштинской породы европейской селекции при вы-

ведении Поволжского типа красно-пестрой породы позволило значительно повысить молочную продуктивность и технологические качества новых генотипов животных. Помесные животные отличаются от сверстниц красно-пестрой породы по надоем на 316-1407 кг, в молоке у них содержится больше на 0,05-0,65% жира, на 0,10-0,25% белка. У вновь полученных животных лучше выражены молочные формы и вымя. Интенсивность молокоотдачи у помесных животных датской, немецкой селекции и помесей второго поколения выше сверстниц красно-пестрой породы.

Библиографический список

1. Дунин, И.М. Программа разведения красно-пестрой породы скота в России / И.М. Дунин - . М.: ВНИИплем, 2000. – 32 с.

2. Вельматов, А.П. Продуктивность и качество молока коров красно-пестрой породы различного происхождения / А.П. Вельматов, О.Д. Андреев, Н.Н. Неяскин, А.А. Вельматов // Главный зоотехник. – 2012. – № 2. – С. 32-36.

3. Совершенствование красно-пестрой породы крупного рогатого скота голштинскими производителями голландской селекции / А.П. Вельматов, А.М. Гурьянов, А.А. Вельматов, Н.Н. Неяскин // Достижения науки и техники АПК. – 2010. – №3. – С. 47-48.

4. Вельматов, А.П. Эффективность использования голштинских быков голландской селекции при создании поволжского типа красно-пестрой породы / А.П. Вельматов, А.А. Вельматов, Н.Н. Неяскин // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2011. – Т. 80. – № 6. С. 49–53.

5. Рост, развитие, молочная продуктивность и качество молока голштинизированного красно-пестрого скота в условиях Поволжья / А.П. Вельматов, А.А. Вельматов, О.А. Абушаева, О.Н. Луконина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 3. – С. 99-103.

УДК 636. 2.082.

СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КОРОВ-ПЕРВО-ТЕЛОК ПРИ СОЗДАНИИ ПЛЕМЕННЫХ СТАД В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ

Гавриленко Владимир Петрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Разведение, генетика и животноводство» ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»
432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1; тел.: 8(8422) 44-30-62
e-mail: ulbiotech@yandex.ru

Ключевые слова: признак, наследуемость, корреляция, индекс желательного типа, отбор, селекционный дифференциал, давление отбора, плодовитость.

Представлены результаты исследований по разработке методов отбора коров при создании племенных стад в молочном скотоводстве по комплексу признаков с учетом молочной продуктивности и плодовитости.

Введение

В настоящее время в связи с достижениями в области популяционной генетики и информационных технологий селекция молочного скота осуществляется в направлении повышения генетического потенциала популяций путем совершенствования способов оценки генотипа животных, разработки методов маркерной селекции и создания эффективных информационных технологий, выведения новых высокопродуктивных пород, типов и стад молочного скота. Поэтому разработка методов отбора коров при создании племенных стад в молочном скотоводстве по комплексу признаков с учетом

молочной продуктивности и плодовитости представляет определенный интерес в теории и практике селекции молочного скота.

Современная селекция молочного скота основана на учете многих признаков отбора: уровня продуктивности, качества продукции, показателей плодовитости, оценки экстерьера и типа животных, устойчивости к заболеваниям и т.д. Однако чем больше признаков отбора, тем меньше вероятность прогресса по каждому из них [1,2,3,4,5]. Поэтому для оптимизации отбора животных по комплексу признаков многие ученые рекомендуют применять метод селекционных индексов и индексов желательного типа