

Мы получили данные о производительности свиноматок в зависимости от их возраста и возраста хряков, покрывавшие свиноматок. Отметим, что производительность свиноматок увеличивается до 37-42-месячного возраста, после чего она постепенно уменьшается и в 69-81 мес. показатели многоплодия, молочности и живой массы гнезда поросят в 2 мес. примерно соответствуют показателям свиноматок-первоопоросок.

Полновозрастные хряки в сочетании с молодыми и полновозрастными свиноматками передают высокие показатели производительности.

Выводы. Производительность молодых (15 мес.) и старых - (73-81 мес.) свиноматок меньше, чем полновозрастных (27-57 мес.).

В племенных хозяйствах ремонтный молодняк целесообразно отбирать от свиноматок 27-57-месячного возраста.

При откорме потомства матерей разного возраста наблюдается некоторая тенденция к увеличению среднесуточного прироста и уменьшения возраста достижения живой массы 100 кг у потомства, полученного от полновозрастных матерей, по сравнению с аналогичными данными у потомства молодых и старых матерей.

Библиографический список:

1. Кабанов В. Рост, развитие и продуктивность свиней / В. Кабанов // Свиноводство. - 2000. - № 3. - С. 27-28.
2. Бирта, Г. О. Мясосальные качества свиней разных пород/ Г. Бирта // Свиноводство. - 2008. - №5. - С. 11-12
3. Бирта Г. О. Свиноводство : монографія / Г. О. Бірта; Укоопспілка. - Полтава, 2009. - 176 с.
3. Гнатюк, С. Інтенсифікація промислового свинарства /С. Гнатюк // варинництво України. – 2009. – № 5. – С. 2–4.
4. Мысик А.Т., Развитие животноводства на современном этапе/ А.Т.Мысик//Зоотехния. – 2006. - №1. – С.2-10.

УДК 636.22: 28.082.12: 611.69

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ТИПОВ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА ГОЛШТИНИЗИРОВАННЫХ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Influence of different body types on the qualitative characteristics of milk golshthinizirovnyh cows of black-motley breed.

Бабайлова Г.П., доктор с.-х. наук, профессор, Березина Т.И.
Babaylova GP, Berezina TI

ФГОУ ВПО Вятская государственная сельскохозяйственная академия
Vyatka State Agricultural Academy

Аннотация. Проведены исследования показателей молока коров черно-пестрой породы, в зависимости от типов телосложения и кровности по голштинской породе. Изучены качественные показатели молока: содержание жира, белка, кислотность, плотность, СОМО, соматические клетки, сахар, кальций, фосфор. Установлено, что молоко от коров всех типов телосложения с разной долей кровности соответствует «Техническому регламенту на молоко и молочную продукцию» ФЗ №163 от 22.07.2010 г.

Ключевые слова: коровы, черно-пестрая порода, тип телосложения, доли кровности голштинской породы, качественные показатели молока, жир, белок, плотность, кислотность, соматические клетки.

Abstract. The research indicators of milk cows of black-motley breed, depending on body types and krovnosti Holstein. The qualitative characteristics of milk: fat, protein, pH, density, SNF, somatic cells, sugar, calcium and phosphorus. The milk from cows of all body types with varying degrees of correspondence krovnosti "Technical regulations for milk and milk products" FZ №163 from 22.07.2010 г.

Key words: cows, black-motley breed, body type, share krovnosti Holstein, qualitative characteristics of milk, fat, protein, density, acidity, body cells.

Ценность молока, как продукт непосредственного, сырья для производства сыра и других продуктов, обусловлена химическим составом и свойствами отдельных компонентов, а также их соотношением.

Известно, что качественный состав молока обуславливается генетическими способностями животных, как специфический признак породы. Использование различных пород при скрещивании позволяет получить помесей, сочетающих желательные качества молока. Однако, проявление этой сочетаемости зависит от уровня кормления маточного поголовья и наследственности быков улучшающих пород (N. Rusev, V. Gaidarska, Y. Gorinov, K. Lidji, 2008; M.D. Marchietal, 2007; Н.Сивкин, 2012; Е.Ю. Любинская, 2011)[1;2;3;4].

Учитывая актуальность проблемы, целью наших исследований было определение желательного генотипа и типа телосложения коров по качественным показателям молока голштинизированных коров Вятской популяции черно-пестрой породы.

Работа выполнялась в племенном репродукторе ЗАО СХП «Кировское»г. Киров в 2010 – 2012 гг. Учет молочной продуктивности осуществлялся проведением контрольных доек (раз в месяца) с использованием дополнительной измерительной аппаратуры доильного комплекса «SakUnikol 2». Исследование качественного состава молока по содержанию жира, белка, сухого молочного остатка, плотности, кислотности, сахара, казеина, фосфора и кальция проводили на втором месяце лактации в стойловый период. Отбор проб проводили в соответствии с ГОСТ Р-52738 – 2007 «Молоко и продукты переработки молока, -термины и определения» с предложенными нормативными ссылками. Исследования химического состава молока провели у полновозрастных голштинизированных коров, сформированных групп по кровности $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{4}$ и продуктивных типов телосложения. Подопытные животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления.

В исследуемых пробах молока, определяли следующие показатели: содержание жира, белка, сухих веществ, СОМО, на приборе «МилкосканFT-120», казеин на приборе «рефлектометр», сахар на приборе «сахариметр СУ-5», кальций, фосфор на приборе «хроматограф», кислотность, плотность, сычужную свертываемость по ГОСТ методом титрования, содержание соматических клеток вискозиметрическим анализатором «СОМАТОС».

Полученные данные по химическому составу и физико-химическим свойствам молока коров сравниваемых групп приведены в таблице.

Анализ состава молока, полученного от коров опытных групп, показал, что химический состав молока незначительно изменялся у животных всех групп. С повышением доли кровности наблюдается незначительное повышение всех показателей. Так, незначительное преимущество по содержанию жира и белка в молоке обнаружено у коров молочно-крепкого типа с долей кровности $\frac{3}{4}$ (3,70% и 3,09%), что больше на 0,02% и 0,03% молочно-мясного и на 0,01% молочно-нежного типа, а молочно-нежный тип при кровности $\frac{1}{2}$ уступает на 0,04% молочно-мясному и молочно-крепкому типу.

Таблица. Химический состав, физико-химические свойства молока коров с разной долей кровности и разных типов телосложения.

Показатель	Тип телосложения					
	молочно-мясной		молочно-нежный		молочно-крепкий	
	кровность по голштинской породе					
	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
количество голов	21	10	17	20	14	21
содержание жира, %	3,65± 0,03	3,68± 0,05	3,61± 0,04	3,69± 0,03	3,65± 0,04	3,70± 0,03
содержание белка, %	3,01± 0,02	3,06± 0,04	3,02± 0,06	3,08± 0,05	3,04± 0,03	3,09± 0,05
казеин, %	2,78± 0,02	2,79± 0,04	2,77± 0,02	2,79± 0,03	2,72± 0,05	2,80± 0,04
сахар, %	4,50± 0,04	4,56± 0,05	4,56± 0,06	4,57± 0,05	4,54± 0,03	4,60± 0,04
кальций, мг %	118,26± 0,72	121,89± 0,66	118,71± 0,52	120,31± 0,61	119,01± 0,48	120,48± 0,70
фосфор, мг %	103,79± 0,91	104,05± 0,89	104,00± 0,85	104,35± 0,88	104,15± 0,93	104,37± 0,83
сухое вещество, %	12,22± 0,07	12,42± 0,05	12,51± 0,02	12,59± 0,03	12,48± 0,08	12,53± 0,04
СОМО, %	8,21± 0,13	8,22± 0,10	8,20± 0,12	8,22± 0,14	8,23± 0,12	8,22± 0,15
кислотность, ° Т	18,41± 0,10	18,47± 0,06	18,45± 0,04	18,48± 0,05	18,40± 0,07	18,49± 0,03
плотность, ° А	28,50± 0,20	28,62± 0,16	28,59± 0,29	28,63± 0,17	28,69± 0,24	28,75± 0,22
соматические клетки, тыс./см ³	200± 1,99	195± 2,03	184± 1,86	184± 2,00	180± 2,09	190± 1,96
сычужная свертываемость, мин	27,02± 0,79	26,69± 0,42	27,00± 0,67	27,04± 0,83	26,70± 0,48	28,88± 0,88

Содержание казеина и молочного сахара в молоке всех групп коров практически одинаковое, наблюдается небольшая разница в пользу коров молочно-нежного типа с кровностью $\frac{3}{4}$ (2,80%, 4,60%) в сравнении со сверстницами.

Наибольшее содержания кальция в молоке наблюдается у коров молочно-мясного типа с долей кровности $\frac{3}{4}$ (121,89 %), что больше на 1,58% молочно-нежного и на 1,41% молочно-крепкого типа. Содержание фосфора в молоке коров всех групп было практически на одном уровне 103,79 ... 104,37 мг %, наблюдается небольшое уменьшение у молочно-мясного типа с долей кровности $\frac{1}{2}$ на 0,21мг % по сравнению с молочно-нежным и на 0,36 мг % с молочно-крепким.

Преимущество по содержанию сухого вещества в молоке обнаружено у коров молочно-нежного типа с долей кровности $\frac{3}{4}$ (12,59 %), что больше на 0,17 % молочно-мясного и на 0,06 % молочно-крепкого типа телосложения.

Содержание кислотности, плотности и СОМО в молоке у всех коров продуктивных типов было практически на одном уровне и соответствовали требованиям ГОСТА высшего сорта.

Содержание соматических клеток в молоке коров у всех продуктивных типов было в пределах нормы, что соответствовало сорту ЭКСТРА. Меньшее содержание соматических клеток в молоке наблюдалось у коров молочно-крепкого типа с долей кровности $\frac{1}{2}$ (180 тыс./см³), что меньше на 20 тыс./см³ молочно-мясного и на 4 тыс./см³ молочно-нежного типа.

Молоко, перерабатываемое на сыр, должно быть сыро-пригодным, о чем судят, в основном, по сычужной свертываемости. Быстрее свертывалось молоко от коров молочно-мясного типа с долей кровности $\frac{3}{4}$ (26,69 мин) и молочно-крепкого типа при кровности $\frac{1}{2}$ (26,70 мин), затем у коров молочно-нежного типа с долей кровности $\frac{1}{2}$ (27,00 мин).

Таким образом, анализируя химический состав и физико-химические свойства молока коров разных типов телосложения с разной долей кровности, можно сделать вывод, что животные всех продуктивных типов с увеличением доли кровности, превосходят по всем изучаемым показателям. Молоко от коров всех типов телосложения с разной долей кровности соответствует «Техническому регламенту на молоко и молочную продукцию» ФЗ №163 от 22.07.2010 г. Для выработки белкомолочных продуктов целесообразно использовать молоко коров черно-пестрой породы молочно-мясного и молочно-крепкого типа телосложения, а питьевого молока - молочно-нежного типа.

Библиографический список:

1. Любинская Е.Ю. Молочная продуктивность и качество молока у коров разных генотипов // Вопросы ветеринарии и ветеринарной биологии / Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии. – Москва. – 2011. - № 7. - С. 208 – 215.
2. Чернушенко В. Некоторые изменения состава и свойств молока коров в Смоленской области / Чернушенко В., Крутских А., Сивкин Н. // Научно - производственные разработки и рекомендации. Смоленский НИИ-ИСХ-2012. С. 29-30.
3. Marchi M.D. et al. Milk Coagulation Ability of Five Dairy Cattle Breeds // Journal of Dairy Science. Champaign, Ill. 2007. Vol. 90. Iss. 8. P. 3986 – 3992.
4. Rusev N. Effect of the level of milk productivity of cows from different breeds. /Rusev N., Gaidarska V., Garinov Y., Lidji K. // Animal Science. 2008. Vol. 45. № 3. P. 16 – 18.

УДК 636.22/.28.08:636.222.6

АДАПТИВНЫЕ, ПРОДУКТИВНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ АВСТРАЛИЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Adaptability, efficiency and technological quality of cattle breeding Australian Hereford

Н.Г.Фенченко, доктор с.-х. наук, профессор, Н.И.Хайруллина, доктор биол. наук,
Р.Ф.Галимов, кандидат с.-х. наук, З.А.Галиева, кандидат с.-х. наук
Р.Р.Мурдашов, кандидат с.-х. наук.

ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет»
ОАО «Центральная МТС» Кармаскалинского района
«Bashkir State Agrarian University»
OAO "Central MTS" Karmaskalinsky District
bagri@ufanet.ru

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы изучения влияния акклиматизационного процесса на продуктивные и биологические показатели животных герефордской породы австралийской селекции при чистопородном разведении. Выявлены эффективность воспроизводства и разведения данных животных в новых для них эколого-географических условиях.

Summary. The article deals with the study of the influence of the acclimatization process on productivity and biological indicators of animal Hereford Australian selection in pure breeding. The effective reproduction and breeding of these animals in their new eco-geographic conditions.

Ключевые слова: генотип, порода, линия, селекция, адаптация, продуктивность, технология, переваримость, питательность, энергия рационов.

Key words: genotype, breed, line, selection, adaptation, productivity, technology, digestibility, nutritional, energy diets.

В настоящее время получено достаточное количество данных различных авторов по изучаемой проблеме определяющей направление в развитии отрасли мясного скотоводства [3]. Однако, на наш взгляд, имеется недостаточное количество исследований определяющих адаптационные и продуктивные качества крупного рогатого скота герефордской породы австралийской селекции [1,2].

Методика. Опыты проводили на завезенных из Австралии первотелок герефордской породы и их потомков первой регенерации полученных в республике Башкортостан. Для этой цели было сформировано три группы первотелок в 18 мес возрасте, живая масса которых составила в 1 группе 350кг, во 2 группе 387 кг и 3 группе 440 кг, за которыми закрепили быков-производителей С.Бурук CUD 387 №3915 630кг линии Инджимира Кьондонг L399 и третьей соответственно два быка-производителя