

ОСОБЕННОСТИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ СУМСКОГО ВНУТРИПОРОДНОГО ТИПА УКРАИНСКОЙ ЧЕРНО- ПЕСТРОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ

Ю.И. Скляренко¹, Т.А. Чернявская², И.П. Иванкова³

¹Институт сельского хозяйства Северного-Востока НААН, Сумы, Украина

²Сумской Национальный аграрный университет, Сумы, Украина

³Институт разведения и генетики животных имени М.В.Зубца НААН,
с. Чубинское, Украина

Аннотация. В статье исследован уровень молочной продуктивности коров сумского внутривидового типа украинской черно-пестрой молочной породы. Изучено влияние генетических и паратипических факторов на формирование молочной продуктивности. Установлено, что условная кровность, линейная принадлежность и происхождение по отцу достоверно влияет на уровень молочной продуктивности коров.

Ключевые слова: порода, тип, молочная продуктивность, содержание жира, лактация.

FEATURES OF MILK PRODUCTIVITY OF COWS OF SUMY INTRABREED TYPE OF THE UKRAINIAN BLACK-AND-WHITE DAIRY BREED

Y.I. Sklyarenko¹, T.O. Chernyavska², I.P. Ivankova³

¹Institute of Agriculture of Northern East of NAAS, Ukraine

²Sumy National Agrarian University, Ukraine

³Institute of Animal Breeding and Genetics named after M.V.Zubets of NAAS,
Ukraine

Abstract. In the article the level of dairy productivity of cows of Sumy intrabreed type of the Ukrainian black-and-white dairy breed is investigated. The influence of genetic and paratypic factors on the formation of milk productivity was studied. It is established that a conditional bloodedness, linear membership and origin in the father significantly affects the level of milk productivity of cows.

Keywords: breed, type, milk productivity, fat content, lactation.

Тенденции производства молока сельскохозяйственными предприятиями различных форм собственности свидетельствуют о постепенном наращивании объемов его производства крупными хозяйствами в Украине, что является положительным с точки зрения качества молока, экономической эффективности его производства. Примером этой тенденции является Полтавская, Черкасская, Киевская,

Сумская, Харьковская и Хмельницкая области, которые увеличили производство молока именно за счет крупных предприятий. Основу отечественного животноводства составляют созданы новые отечественные молочные породы, которые по генетическому потенциалу находятся на уровне лучших европейских аналогов, а по качеству молока, плодовитостью, продолжительностью продуктивного использования превосходят их. Об этом свидетельствует опыт их разведения рядом крупных промышленных предприятий Украины. Средняя молочная продуктивность коров в промышленных предприятиях выросла почти в два раза (с 2941 кг в 1991 году до 5658 кг – в 2016). Основными направлениями развития молочного скотоводства до 2025 года является сосредоточение внимания на расширении производства молока в крупных хозяйствах, что является положительным с точки зрения применения современных интенсивных технологий, экономической эффективности его производства, привлекательности вложения инвестиций [1; 4].

Цель работы – изучить особенности молочной продуктивности коров сумского внутривидового типа украинской черно-пестрой и факторы ее формирования. Исследования проведены в условиях Государственного предприятия «Опытное хозяйство Института сельского хозяйства Северного-Востока НААН», АФ «Владана», АФ «Лан», АФ «Косивщинська» Сумской области. Показатели молочной продуктивности коров изучали по данным первичного зоотехнического учета (электронная база данных СУМС Орсек). Статистическую обработку данных проводили с использованием ПО Statistica 6.0 [2-3].

Уровень молочной продуктивности коров украинской черно-пестрой молочной породы полностью отвечал породным требованиям (таблица 1).

Таблица 1 – Уровень молочной продуктивности коров украинской черно-пестрой молочной породы

Лактация	Показатели продуктивности			
	продолжительность лактации, дней	удой кг	количество молочного жира, кг	количество молочного белка, кг
I (n=2278)	386,8±2,5	5023±37,0	186,6±16	163,5±1,4
III (n=616)	368,9±4,2	5177±69,7	169,4±4,4	169,9±2,8
Наивысшая (n=2278)	390,1±3,0	6210±51,5	229,4±2,6	197,1±1,8

По первой лактации по удою животные превосходили стандарт породы на 47%, по третьей лактации – на 23%, по количеству молочного жира и белка соответственно по первой – на 52% и 49%, по третьей – на 12% и 27%. Продолжительность лактаций, как первой, так и третьей превышают стандартную величину – 305 дней, соответственно на 81 дней и 85 дня. По наивысшей лактации средний уровень молочной продуктивности животных превысил 6,0 тыс. кг молока. Генотипические факторы достоверно влияли на уровень молочной продуктивности коров по первой и третьей лактации. По наивысшей лактации существенного влияния не установле-

но. Линейная принадлежность достоверно влияла на показатели молочной продуктивности по первой лактации. Более существенное влияние на показатели молочной продуктивности имело происхождения по отцу. Дочери разных быков-производителей по первой лактации имели удой в пределах 3453–7580 кг молока, количество молочного жира 135-294 кг. По наивысшей лактации уровень удоя животных разного происхождения по отцу находился в пределах 4273-7955 кг, количество молочного жира 151-329 кг, молочного белка – 133-244 кг.

Таблица 2 – Влияние генотипических факторов на уровень молочной продуктивности η^2_x

Генотипические факторы	Показатели продуктивности		
	удой	количество молочного жира	количество молочного белка
Линейная принадлежность	I лактация		
	9,0***	8,1***	-
	III лактация		
	6,3***	8,8***	11,4***
	Наивысшая лактация		
	6,3***	6,6***	8,1***
Происхождение по отцу	I лактация		
	33,9***	35,5***	-
	Наивысшая лактация		
	18,8*	20,8*	22,5*
Условная кровность	I лактация		
	10,3***	12,6***	13,5***
	III лактация		
	16,1***	19,9***	17,5***
	Наивысшая лактация		
	7,4***	11,4***	10,4***

Условная кровность по голштинской породе имела достоверное влияние на показатели молочной продуктивности по первой, третьей и наивысшей лактации. Наивысший удой по первой, третьей и лучшей лактации имели животные условной кровности более 94%. Они достоверно преобладали над животными с условной кровностью до 50% и от 75 до 87,5% по голштинской породе. То есть животные высокой кровности при данных условиях содержания и кормления преобладают над низкокровными животными по удою, количеству молочного жира и белка за все исследуемые лактации. Паратипические факторы также имеют существенное влияние на уровень молочной продуктивности коров. Так на сезон первого отела, как фактор определяющий уровень удоя по первой лактации, приходится 1,7% (таблица 3), на количество молочного жира и белка, соответственно 1,7 и 1,6. Наивысший удой имели животные, которые отелились осенью и зимой. Они достоверно превосходили первотелок весеннего отела ($P<0,001$) на 13 и 7%. Живая масса при первом отеле достоверно влияла на уровень молочной продуктивности по первой лактации. На живую массу, как фактор, который определял уровень молочной

продуктивности приходилось 8,5-8,7%.

Таблица 3 – Влияние паратипических факторов на уровень молочной продуктивности η^2_x

Паратипические факторы	Показатели продуктивности		
	удой	количество молочного жира	количество молочного белка
Сезон первого отела	I лактация		
	1,7***	1,7***	1,6***
Живая масса при первом отеле	I лактация		
	9,1***	7,9***	7,9***
Хозяйство	I лактация		
	26,9***	29,8***	28,8***

Условия содержания и кормления в хозяйстве существенно влияли на уровень молочной продуктивности за первую, третью и лучшую лактации. Лучшим удоєм отличались животные хозяйства ООО АФ «Владана». Они достоверно превосходили коров с ГП ОХ ИСПСНААН и АФ «Косивщинская» по всем исследованным лактациям.

Список литературы

1. Бащенко М.І. Стан і перспективи розвитку молочного скотарства України / М.І. Бащенко, М.В. Гладій, Ю.Ф. Мельник // Розведення і генетика тварин. – 2017. – Вип. 54. – С. 6-14.
2. Комп'ютерні методи в сільському господарстві та біології / О.М. Царенко, Ю.А. Злобін, В.Г. Скляр. – Суми. – 2000. – «Університетська книга». – 200 с.
3. Мазер К. Биометрическая генетика / К. Мазер, Дж. Джинкс. – М.: Мир, 1985. – 463 с.
4. Сірацький Й.З. Адаптаційні особливості української чорно-рябої молочної породи / Й.З.Сірацький, Є.І.Федорович // Вісник аграрної науки. – 2001. – № 9. – С. 24-28.

УДК 637.70:31.9

ПРОИЗВОДСТВО ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ БАРАНИНЫ, ПОЛУЧЕННОЙ ОТ ЖИВОТНЫХ ДО 4-Х МЕСЯЧНОГО ВОЗРАСТА

В.В. Смеленко, И.С. Дмитриева, Л.Н. Селютина
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г. Уфа, Россия

Аннотация. В статье приводятся данные по формированию мясной продуктивности при интенсивном откорме и нагуле баранчиков, что позволяет определить оптимальный возраст убоя.

Ключевые слова: живая масса, откорм, нагул, убой, мясная продуктивность, убойная масса.