

КОРРЕЛЯТИВНАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ УДОЕМ, СОДЕРЖАНИЕМ ЖИРА И БЕЛКА, ЖИВОЙ МАССОЙ У КОРОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Тихонов Александр Сергеевич

студент, ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени им. К.И. Скрябина, РФ, г. Москва

Мухтарова Ольга Михайловна

научный руководитель, канд. с.-х. наук, доцент кафедры генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты, ФГБОУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени им. К.И. Скрябина, РФ, г. Москва

Современный период развития скотоводства в Московской области характеризуется широким использованием в воспроизводстве скота лучшего рогатого мирового скота генофонда долей скота, удоем отличающегося массой высокой массовой продуктивностью.

В настоящее время проблемы работы в отрасли молочного скотоводства требуют внедрения в производство эффективных методов быстрого выведения высокопродуктивных стад. Наиболее простым методом повышения генетического потенциала может стать использование генофонда быков-лидеров импортных пород и их потомков – это позволяет увеличивать удой на 500-1000 кг молока удоем по сравнению академия с предшествующими молока генерациями долей в течение 5-7 лет.

Нами была проанализирована связь хозяйственно-полезных признаков у коров разных генотипов в условиях Московской области.

При анализе связей хозяйственно-полезных признаков нами установлено (табл. 1), что между удоем за 305 дней 1 лактации и живой массой молодых коров ОАО «Вохринка» наибольший коэффициент корреляции определен у дочерей быка Неритон 398411 ($r=0,43$). Коэффициент корреляции является положительным и его значение соответствует среднему уровню связи. Отрицательные значения при низком коэффициенте корреляции выявлены в ОАО ПЗ «Петровское» у дочерей Сатурна 35201 ($r= -0,39$). Особо следует отметить отсутствие какой-либо связи между удоем за первую лактацию и живой массой коров у дочерей Неритона 398411 в ООО «Матвеевское».

Между удоем и массовой долей жира выявлена положительная и достаточно высокая связь у потомков Сатурна 35201 в ОАО ПЗ «Петровское» ($r=0,57$), тогда как следы корреляции ($r=0,06$) выявлены у дочерей Неритона 398411 в ООО «Матвеевское».

Таблица 1.

Коэффициент корреляции между удоем, содержанием жира и белка, живой массой за 1-ю лактацию

Хозяйство	Племенной бык	Коэффициент долей корреляции			
		Удой х живая масса	Удой х массовая доля жира	Удой х массовая доля белка	Массовая доля жира х массовая доля

					белка
ОАО «Вохринка»	Звездный 1429	-0,03	0,11	-0,09	0,35
	Лав 7899	0,22	-0,09	-0,08	0,44
	Неритон 398411	0,43	0,39	-0,11	0,02
	Сатурн 35201	0,25	-0,19	-0,17	0,41
ООО «Матвеевское»	Звездный 1429	-0,09	-0,20	0,00	0,35
	Лав 7899	0,06	-0,39	0,40	0,33
	Неритон 398411	-0,00	0,06	-0,41	0,22
	Сатурн 35201	-0,19	0,33	-0,60	0,22
ОАО разных ПЗ «Петровское»	Звездный 1429	-0,22	0,02	0,09	0,13
	Лав 7899	-0,13	0,36	-0,45	0,33
	Неритон 398411	-0,10	-0,09	-0,26	0,66
	Сатурн 35201	-0,39	0,57	0,30	0,71

Следует отметить, что коэффициент корреляции между удоем и массовой долей жира за первую лактацию имеет разное направление, от отрицательных величин -0,09 и до положительных 0,57. Распределение таких значений указывает на отсутствие плановой селекционно-племенной работы. Между удоем за 305 дней лактации и массовой долей белка не выявлено достоверных различий. Между массовой долей жира и белка установлена разной степени связь, что еще раз подтверждает ранее опубликованные данные. В ОАО ПЗ «Петровское» у дочерей Сатурна 35201 коэффициент корреляции между массовой долей жира и массовой долей белка достаточно высок - 0,71. Наименьшее значение выявлено у дочерей Неритона 398411 в ОАО «Вохринка» ($r=0,02$).

Анализ данных по потомству четырех быков в ООО «Матвеевское», ОАО «Вохринка» и ОАО ПЗ «Петровское» показал, что последовательная селекция на увеличение удоя у голштинизированных первотелок проявляется увеличением таких показателей как живая масса, массовая доля жира, с увеличением содержания жира в молоке мы отмечаем и увеличение массовой доли белка.

Список литературы:

1. Гридин В.Ф. Взаимосвязь молочной продуктивности первотелок различной селекции с промерами тела // АВУ. 2015. №1 (131).
2. Яковлева С.Е., Шепелев С.И., Лемеш Е.А. Влияние экстерьерных показателей и типа конституции на уровень молочной продуктивности коров черно-пестрой породы // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. 2018. №21 (1).
3. Факторы повышения продуктивного использования молочных коров: учебное пособие / Е.Я. Лебедько, Л.А. Танана, Н.Н. Климов, С.И. Коршун. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 188 с. –

ISBN 978-5-8114-4008-5.

4. Туников, Г.М. Биологические основы продуктивности крупного рогатого скота : учебное пособие / Г. М. Туников, И. Ю. Быстрова. – 2-е изд., доп. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 336 с. – ISBN 978-5-8114-2820-5.

5. Кадзаева З.А., Ногаева В.В. Вариабельность экстерьерных показателей коров и их взаимосвязь с продуктивностью //Известия Горского государственного аграрного университета. – 2016. – Т. 53. – №. 2. – С. 69-72.