

2. Н и к о н о р о в, С.И. Эколого-генетические проблемы искусственного воспроизводства осетровых и лососевых / С. И. Никоноров // РАН, Институт эволюционной морфологии и физиологии животных им. Северцова, 1993. – 254 с.

3. Т и т а р е в, Е.Ф. Холодноводная аквакультура: учеб. пособие / Е.Ф. Титарев. – Рыбное: ДФ ФГОУ ВПО «АГТУ», 2005. – 231 с.

УДК 636.2.034

Олехнович А.В. – студентка

АНАЛИЗ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ЛИНИЙ

Научные руководители – Видасова Т.В. – кандидат с.-х. наук, доцент

Соболева В.Ф. – кандидат с.-х. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Введение. Основной целью в молочном скотоводстве Республики Беларусь является повышение генетического потенциала продуктивности племенных животных до уровня 9 тыс. кг молока с содержанием жира 3,6–3,8 %. При этом ставится задача активизировать работу по совершенствованию специализированного молочного типа скота белорусской черно-пестрой породы с использованием лучших отечественных и мировых генотипов. Молочная продуктивность крупного рогатого скота в республике является основным источником получения молочной продукции. Совершенствование стада коров черно-пестрой породы в направлении повышения продуктивности за счет генетического потенциала является актуальным.

Цель работы. Изучение продуктивных качеств коров различной линейной принадлежности в ОАО «Возрождение» Витебского района, Витебской области.

Материал и методика исследования. Материалом для исследования явилось поголовье коров в количестве 2256 голов. Оценка коров по показателям молочной продуктивности проводилась на основании данных племенного учета. При проведении исследований установили генеалогическую структуру стада, дали характеристику коров различной линейной принадлежности по молочной продуктивности, рассчитали абсолютную и относительную племенную ценность по удою [2]. При этом учитывали основные селекционируемые показатели: скорректированный удой, процент жира, количество молочного жира.

Результаты исследований и их обсуждение. Генеалогическая структура стада представлена 11 линиями: 6 голландского происхождения

дения (Хильтес Адема 37 910, составляющая 14,32 % от общего поголовья; Рутес Эдуарда 31 646 – 9,97 %; Аннас Адема 30 587 – 5,36 %; Бонтес Адема 24 674, Нико 31 652 и Адема 25 437 – менее 1 % каждая), 4 голштинского (Монтвик Чифтейна 95 679 – 36,13 %; Рефлекшн Соверинга 198 998 – 21,94 %; Вис Айдиала 933 122 – 5,23 %; Силинг Трайджун Рокита 252 803 – 3,28 %) и 1 британо-фризского корня (Пабст Говернера 882 933 – 2,34 %). Стадо достаточно молодое, так как коровы 1-ой и 2-ой лактаций составляют 49,2 %.

Для совершенствования методов селекции важное значение имеет оценка молочной продуктивности коров. Многочисленными исследованиями установлена взаимосвязь происхождения коров с молочной продуктивности.

Работа с линиями позволяет решать целый ряд вопросов селекции, дает возможность проследить формирование наследственности животных, влияние семейств и линий, характер наследования отдельных признаков [1]. Проведен анализ продуктивности коров, принадлежащих к разным линиям, что отражено в таблице.

Анализ молочной продуктивности коров, различного происхождения, $\bar{X} \pm m$

Линия	Номер лактации	Кол-во, гол.	Удой, кг	Содержание жира, %	Количество молочного жира, кг
1	2	3	4	5	6
Монтвик Чифтейна 95679	1	274	4855±71	3,69±0,00	179±2,6
	2	210	4629±99	3,68±0,00	170±3,6
	3 и старше	331	4818±81	3,68±0,00	177±2,9
В среднем по линии (удой корректированный)		815	5471±95**	3,68±0,00	201±3,5*
Рефлекшн Соверинга 198988	1	258	4755±73	3,70±0,00	176±2,7
	2	95	4826±21	3,70±0,00	178±4,4
	3 и старше	142	4783±110	3,69±0,00	176±4,0
В среднем по линии (удой корректированный)		495	5488±114*	3,69±0,00	203±4,2*
Хильтес Адема 37910	1	46	4879±131	3,67±0,01	179±4,9
	2	46	4630±140	3,69±0,01	171±5,2
	3 и старше	231	4582±82	3,67±0,00	168±2,9
В среднем по линии (удой корректированный)		323	5403±137*	3,67±0,00	199±5,0
Рутес Эдуарда 31646	1	37	4121±224	3,70±0,01	152±8,3
	2	41	4677±165	3,67±0,01	171±6,0
	3 и старше	147	4706±102	3,67±0,00	172±3,6
В среднем по линии (удой корректированный)		225	5126±191	3,67±0,00	188±5,0

Окончание табл.

1	2	3	4	5	6
Аннас Адема 30587	1	5	4442±659	3,59±0,05	160±23,9
	2	8	3688±521	3,67±0,03	136±19,8
	3 и старше	108	4306±125	3,68±0,00	158±4,6
В среднем по линии (удой корректированный)		121	4769±435	3,67±0,02	174±16,1
Вис Айдиала 933122	1	16	5111±214	3,71±0,01	190±8,2
	2	19	4910±342	3,72±0,01	183±12,7
	3 и старше	83	4596±149	3,69±0,00	169±5,6
В среднем по линии (удой корректированный)		118	5615±272*	3,69±0,00	208±10,1
Силинг Трай- джун Рокита 252803	1	5	4649±648	3,63±0,03	169±24,1
	2	4	4766±533	3,67±0,03	174±18,7
	3 и старше	65	3912±139	3,68±0,01	143±5,0
В среднем по линии (удой корректированный)		74	5128±531	3,67±0,02	187±19,2
Пабст Говер- нера 882933	1	14	5405±241	3,69±0,00	200±9,0
	2	19	5000±308	3,68±0,01	184±11,8
	3 и старше	10	4938±476	3,69±0,01	182±17,9
В среднем по линии (удой корректированный)		53	5873±379*	3,68±0,00	217±10,3*
Бонтъес Адема 24674	1	4	3570±290	3,68±0,06	131±9,4
	2	5	3247±220	3,70±0,02	120±8,3
	3 и старше	11	3406±277	3,68±0,02	132±10,0
В среднем по линии (удой корректированный)		20	3985±262	3,68±0,03	146±9,4
Нико 31652	1	5	3743±478	3,69±0,02	138±18
	3 и старше	1	5796±0,00	3,71±0,00	215±0,00
В среднем по линии (удой корректированный)		6	5383±239*	3,69±0,01	199±9,0
Адема 30587	3 и старше	6	3830±751	3,67±0,01	140±27,2
В среднем по стаду (удой корректированный)		2256	5097±101	3,67±0,00	187±11,1

Наивысшие удои и количество молочного жира установлены у коров следующих линий: Пабст Говернера 882 933 на 776 и 30 кг превышающие среднее по стаду (разница достоверна при $P > 0,95$); Вис Айдиала 933 122 – на 519 и 21 кг; Рефлексн Соверинга 19 8998 – на 391 и 16 кг; Монтвик Чифтейна 95 679 – 374 и 14 кг (разница достоверна при $P > 0,99$ и $P > 0,95$ соответственно); Хильтёс Адема 37 910 – на 306 и 12 кг; Нико 31 652 – на 286 и 12 кг; Силинг Трайджун Рокита 252 803 – на 31 кг; Рутъес Эдуарда 36 646 – на 29 и 1 кг соответственно.

Содержание жира в молоке во всех линиях варьировало незначительно, в пределах 3,67–3,69 %.

Для успешной селекционной работы очень важно знать изменчивость тех или иных хозяйственных признаков. С этой целью нами рассчитаны коэффициенты вариации. В результате исследований установлено, что у коров различных линий достаточно высокий коэффициент вариации и колеблется от 25,5 % в линии Бонтъес Адема 24 674 до 44,1 % в линии Адема 30 587.

В молочном скотоводстве оценка племенной ценности по собственной продуктивности является единственным и относительно надежным источником информации для выявления генотипа коров. Относительная племенная ценность по удою колебалась от 93,2 % в линии Бонтъес Адема 24 674 до 104,3 % в линии Пабст Говернера 882933. Коровы линий – Пабст Говернера 882 933, Хильтес Адема 37 910, Нико 31 652, Монтвик Чифтейна 95 679, Рефлекшн Соверинга 198 998, Вис Айдиала 933 122 имели относительную племенную ценность более 100 %.

Заключение. Анализ показателей молочной продуктивности и племенной ценности коров различных линий показал, что лучшими показателями обладали животные следующих линий – Пабст Говернера 882 933, Хильтес Адема 37 910, Нико 31 652, Монтвик Чифтейна 95 679, Рефлекшн Соверинга 198 998, Вис Айдиала 933 122.

ЛИТЕРАТУРА

1. К а з а р о в е ц, Н.В. Селекционно-племенная работа, контроль и управление воспроизводством маточного поголовья молочного скота / Н. В. Казаровец [и др.]. – Минск: УМЦ МСХиП, 2004. – 240 с.
2. Республиканская программа по племенному делу в животноводстве на 2007–2010 годы. Основные зоотехнические документы по селекционно-племенной работе в животноводстве : сборник технологической документации / Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству; рук. разработ.: Н. А. Попков [и др.]. – Жодино: / Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству, 2008. – 475 с.