

6. Д. В. Ключникова, А. И. Исмаилова “Использование растительного сырья в технологии творожных продуктов” // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В. Г. Шухова - №10

© Р.В. Гинойян, Д.С. Крылова, К.Р. Конюхов, 2020 г.

**УДК 636.2.034**

**Н.Н. Климов**

канд. с. - х. наук, доцент ГГАУ,  
г. Гродно, РБ

**С.И. Коршун**

канд. с. - х. наук, доцент ГГАУ,  
г. Гродно, РБ

**В.Г. Якубчик**

студент 2 курса ГГАУ,  
г. Гродно, РБ

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЛЕМЕННОГО ПОДБОРА В ВЫСОКОПРОДУКТИВНОМ СТАДЕ ПРИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА**

### **Аннотация**

В условиях СПК «Свислочь» уровень пожизненной продуктивности дойных коров находился в определенной зависимости от используемого метода племенного подбора, применявшегося для их получения. По результатам исследований наиболее удачным являлся подбор быков - производителей линии Вис Айдиал 933122 к маточному поголовью линии Монтвик Чифтейн 95679, потомство от которого характеризовалось повышенным уровнем изученных показателей пожизненной молочной продуктивности.

Ключевые слова:

подбор, коровы, линии, кросс линий, пожизненная продуктивность

Постоянное совершенствование методов селекционно - племенной работы является одним из главнейших условий успешной деятельности по повышению генетического потенциала продуктивных качеств разводимых популяций сельскохозяйственных животных. При этом племенной подбор считается одним из наиболее эффективных инструментов из арсенала селекционера, позволяющим в соответствии с разработанной селекционной программой проводить как совершенствование существующих, так и создание новых, более ценных в селекционном и экономическом отношении пород, типов и линий сельскохозяйственных животных. Однако, несмотря на свою очевидную значимость, и до настоящего времени племенной подбор остается одним из самых сложных и не до конца теоретически разработанных приемов племенного дела [1].

Одним из дискутируемых вопросов в зоотехнической литературе последних лет является вопрос о том, имеется ли реальная зависимость между принадлежностью к линии и продуктивными качествами животных. Следовательно, всесторонняя оценка племенных и

продуктивных качеств животных, принадлежащих к различным генеалогическим и заводским линиям, определение эффективности их сочетаемости при подборе, представляет определенный интерес с точки зрения теории и практики селекционно - племенной работы при создании высокопродуктивных стад крупного рогатого скота молочного направления продуктивности в условиях промышленной технологии [2].

Этим и объясняется актуальность проведенных исследований, целью которых являлось определение эффективности племенного подбора в высокопродуктивном стаде при промышленной технологии производства молока.

Местом проведения научных исследований, выполненных в соответствии с поставленной целью, явился сельскохозяйственный производственный кооператив (СПК) «Свислочь», входящий в число лучших хозяйств Гродненского района, удой в котором в среднем по стаду за 2019 год составил 10491 кг молока. При этом в качестве объекта исследований выступали дойные коровы черно - пестрой породы, срок рождения которых пришелся на период с 2000 до 2005 год включительно, которые к моменту проведения исследований по различным причинам были выбракованы из стада. Предметом исследований явились показатели молочной продуктивности исследуемых животных (кг), такие, как удой и выход молочного жира за весь период использования, так и из расчета на одну лактацию и на один день лактационного периода. Материал исследований был получен путем формирования отчета в программе «Автоматизированное рабочее место зоотехника - селекционера (молочное скотоводство)». При проведении настоящих исследований применялись зоотехнические и статистические методы.

Учитывались только самые многочисленные сочетания линий с количеством особей не менее 20 голов. Биометрическая обработка материалов исследований проводилась по общепринятым в зоотехнии методикам с использованием возможностей табличного процессора Microsoft Excel 2010. Достоверность различий средних арифметических величин сравниваемых показателей продуктивности животных подопытных групп определяли по Стьюденту.

Нами были проведены исследования по оценке показателей пожизненной молочной продуктивности коров, полученных различными методами подбора, результаты которых отражены в таблице 1.

Таблица 1. Показатели пожизненной молочной продуктивности коров, полученных различными методами подбора, в СПК «Свислочь» ( $M \pm m$ )

Линия отца	Линия матери	n	Показатели, кг					
			удой			молочный жир		
			пожизненный	из расчета на лактацию	из расчета на день лактационного периода	пожизненный	из расчета на лактацию	из расчета на день лактационного периода
Нико 31652	Хильгес Адема 37910	27	16939± 1457,3	6107± 239,9	18,2± 0,38	654,4± 57,2	235,0± 9,17	0,70± 0,015

Вис Айдиал 933122	Нико 31652	39	24181± 2455,0	6659± 329,0	20,4± 0,58	964,1± 98,75	264,8± 13,05	0,81± 0,024
	Вис Айдиал 933122	42	24835± 2184,7	6965± 248,2	22,5± 0,51	1007,5± 88,79	282,0± 9,97	0,92± 0,027
	Монтвик Чифтейн 95679	79	31382± 2136,7	7308± 165,3	23,2± 0,44	1262,6± 87,1	293,2± 6,92	0,93± 0,019
	Пабст Говернера 882933	21	23386± 4256,4	6452± 438,9	20,5± 0,87	945,0± 171,49	260,7± 17,58	0,83± 0,035
	Рефлекшн Соверинг 198998	36	30279± 3312,2	7162± 370,0	23,4± 0,62	1217,3± 134,3	287,7± 15,2	0,94± 0,026
	Скоки Сенсейшн 1267271	27	24717± 3266,0	6851± 366,4	22,3± 0,62	997,3± 132,13	276,3± 15,29	0,90± 0,027
	Хильтьес Адема 37910	57	28055± 2320,4	6819± 218,1	21,7± 0,45	1121,5± 93,25	272,3± 8,78	0,86± 0,019
Монтвик Чифтейн 95679	Нико 31652	57	22561± 2339,4	6219± 210,2	20,1± 0,43	895,3± 95,75	244,6± 8,58	0,79± 0,019
	Адема 25437	38	20433± 1969,6	6338± 234,3	20,1± 0,48	805,3± 79,11	249,0± 9,28	0,79± 0,020
	Вис Айдиал 933122	65	23145± 1957,7	6837± 203,6	21,0± 0,36	921,1± 79,34	271,0± 8,22	0,83± 0,015
	Монтвик Чифтейн 95679	14 6	24758± 1277,8	6432± 135,9	21,3± 0,30	984,8± 51,77	254,7± 5,52	0,84± 0,013
	Пабст Говернера 882933	48	22838± 1943,2	6552± 178,1	20,4± 0,60	910,9± 78,85	260,6± 7,31	0,81± 0,025
	Рефлекшн Соверинг 198998	34	26960± 2937,1	6547± 309,3	21,1± 0,65	1075,2± 119,27	260,0± 12,91	0,84± 0,028
	Рутьес Эдуарда 31646	39	23902± 2369,9	6401± 252,6	20,2± 0,54	944,5± 94,64	252,5± 10,18	0,80± 0,023
	Скоки Сенсейшн 1267271	46	30772± 3038,5	7328± 281,1	22,6± 0,51	1236,1± 123,59	293,3± 11,56	0,90± 0,022
	Хильтьес Адема 37910	11 1	24644± 1601,5	6303± 153,7	20,2± 0,34	976,7± 63,85	249,9± 6,09	0,80± 0,014

Рефлекш н Соверинг 198998	Нико 31652	23	23683± 3866,3	7112± 402,3	20,4± 0,68	945,7± 154,76	284,1± 16,16	0,81± 0,028
	Монтвик Чифтейн 95679	55	20979± 2227,0	6444± 206,7	20,7± 0,48	836,2± 90,1	255,9± 8,66	0,82± 0,020
	Хильтьес Адема 37910	36	26768± 3118,7	7088± 270,0	21,2± 0,57	1060,3± 125,43	279,9± 11,02	0,84± 0,024
Скоки Сенсейш н 1267271	Хильтьес Адема 37910	35	20267± 3103,5	5864± 195,7	18,5± 0,49	794,9± 123,88	228,3± 7,83	0,72± 0,021

Анализируя показатели пожизненной молочной продуктивности коров, выбывших из стада СПК «Свислочь» (таблица 1), можно сделать вывод, что животные, полученные при различных методах подбора, характеризовались неодинаковым уровнем, как удоев, так и выхода молочного жира.

Наивысшими значениями показателей пожизненной продуктивности отличались коровы кросса линий Вис Айдиал 933122 x Монтвик Чифтейн 95679, которые имели, как было установлено ранее [3], и максимальный срок продуктивного использования. Они превосходили по уровню пожизненного удоя животных других линейных сочетаний на 610 - 14443 кг ( $P>0,05$  -  $P<0,001$ ), по количеству молочного жира, полученного за период продуктивного использования, – на 26,5 - 608,2 кг ( $P>0,05$  -  $P<0,001$ ).

По удою и выходу молочного жира в среднем за одну лактацию наибольший показатель имели коровы, происходящие от сочетания линий Монтвик Чифтейн 95679 x Скоки Сенсейш 1267271 – 7328 кг и 293,3 кг соответственно. Незначительно уступали им особи кроссов линий Вис Айдиал 933122 x Монтвик Чифтейн 95679 (7308 кг и 293,2 кг), Вис Айдиал 933122 x Рефлекшн Соверинг 198998 (7162 кг и 287,7 кг), Рефлекшн Соверинг 198998 x Нико 31652 (7112 кг и 284,1 кг), Рефлекшн Соверинг 198998 x Хильтьес Адема 37910 (7088 кг и 279,9 кг).

Таким образом, для повышения эффективности селекционной работы со стадом крупного рогатого скота необходимо производить комплексную оценку хозяйственно - полезных качеств животных, полученных в результате различных вариантов внутри - и межлинейного подбора, с целью дальнейшего использования наиболее эффективных его вариантов на перспективу. В условиях данного хозяйства при составлении плана племенного подбора рекомендуем шире использовать вариант кроссирования линий, при котором в качестве отцовской формы выступают производители линии Вис Айдиал 933122, а в качестве материнской – матки, принадлежащие к линии Монтвик Чифтейн 95679.

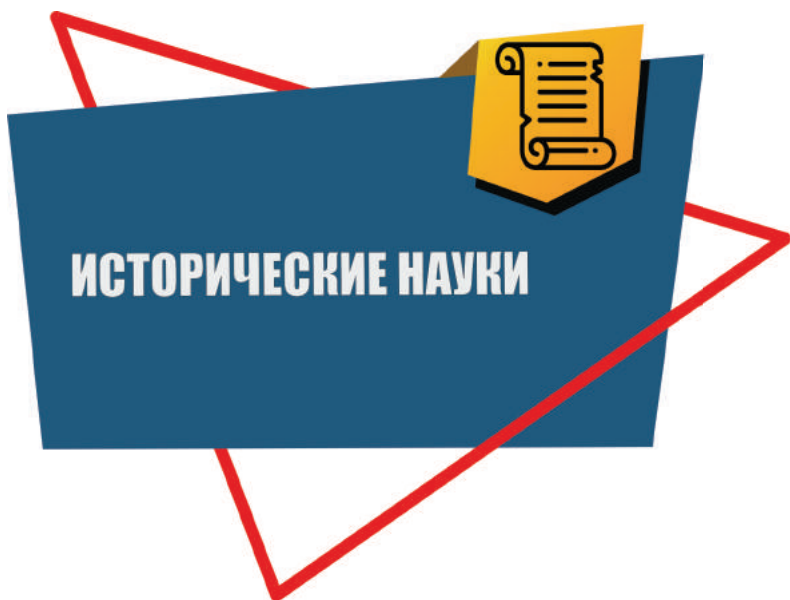
#### Список использованной литературы:

1. Юдин, В. М. Влияние методов подбора на молочную продуктивность коров в СПК – Колхоз «Авангард» Увинского района Удмуртской Республики / В. М. Юдин // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018.– № 1 (54). – С. 11–17.

2. Гавриленко, В. П. Внутрелинейный подбор и кросс линий при создании племенных стад в молочном скотоводстве / В. П. Гавриленко, А. В. Бушов, А. Н. Прокофьев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 4 (44). – С. 140–145.

3. Якубчик, В. Г. Продолжительность продуктивного использования коров в зависимости от метода подбора, применявшегося для их получения / В. Г. Якубчик // Инновационная наука.– 2020. – № 5. – С. 87–89.

© Н.Н. Климов, С.И. Коршун, В.Г. Якубчик, 2020



**ТОПИБОЛДИЕВ МАМАДАЛИ – УЧАСТНИК  
ПАРТИЗАНСКОГО ДВИЖЕНИЯ**

*Аннотация. В данной статье рассматривается неопенимый вклад сына узбекского народа, героя Второй мировой войны Мамадали Топиболдиева в победу над фашизмом.*

*Ключевые слова: война, фашизм, партизанское движение, героизм, Казбек, победа.*

Вторая мировая война оставила один из самых драматических следов в истории человечества XX века. На сегодняшний день сохранение мира, укрепление межгосударственных связей является актуальным вопросом международного значения.

С первых же дней войны народ Узбекистана осознал всю опасность, нависшую над миром и страной. В первые месяцы войны в военные комиссариаты Узбекистана поступило 32 тысяч заявлений об отправке на фронт [1.134].

Воины–узбекистанцы проявили себя на фронтах бесстрашными, мужественными бойцами. 120 тысяч из них были награждены боевыми орденами и медалями. Бойцы Узбекистана принимали участие и в боях за освобождение Белоруссии.

Большую роль в победе над фашизмом и освобождении оккупированных территорий сыграло партизанское движение. Наиболее крупные силы партизан действовали на севере, западе и юго - западе Украины, Белоруссии, в Ленинградской, Смоленской, Орловской областях, в Крыму. В рядах партизан героически сражались сотни сынов и дочерей Узбекистана. Среди них особо отличился Мамадали Топиболдиев.

Топиболдиев Мамадали родился в 1919 году в кишлаке Пандиган Ферганской области. В ряды Советской Армии вступил в 1939 году. Был командиром отделения разведки 5 - го отряда партизанской бригады "Чекист" Могилевской области [2].

В ноябре 1941 года Мамадали со своим товарищем - десантником Николаем Пахотой проник на окраину города Борисова, оккупированного фашистами. Разрезав проволоку заграждения немецкого лагеря, они освободили 146 военнопленных. Охрана лагеря открыла шквальный огонь, но большинство бежавших сумело переправиться через реку Березину и скрыться от преследования. Впоследствии многие из них присоединились к партизанам.

В феврале 1942 года, отправившись на разведку в город Круглое, Мамадали попал в руки вражеской полиции. Через день, уловив момент, Топиболдиев убил часового и убежал, после чего набрал 13 солдат, оказавшихся в деревнях Пасирево, Дудакович, Оглобли, и сформировал вспомогательное отделение к партизанскому отряду «Чекист», возглавляемому Г.А.Кирпичом. Отряд Герасима Алексеевича Кирпича впоследствии вырос в партизанскую бригаду, объединявшую русских, белорусов, украинцев, узбеков, таджиков, киргизов, молдаван и евреев. Партизаны не давали покоя врагу ни днем ни ночью, нанося ему урон и проводя операции, приводившие в смятение фашистских извергов.