

ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТАДА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ОАО «АГРО-ЛЯСКОВИЧИ»

Е.А. Левкин, канд. с.-х. наук, доцент
М.В. Базылев, канд. с.-х. наук, доцент
В.В. Линьков, канд. с.-х. наук, доцент
И.В. Пилецкий, канд. с.-х. наук, доцент
С.В. Логвинко, обучающийся

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Аннотация. Проведённые производственные исследования в условиях крупнотоварного специализированного сельскохозяйственного предприятия ОАО «Агро-Лясковичи» позволили выработать основные организационно-управленческие направления совершенствования производства. Среди них наиболее чётко просматриваются следующие: улучшение селекционно-племенной работы, адаптация вида к современным условиям техногенеза, использование разработанных регламентов производства агропродукции.

Ключевые слова: совершенствование скотоводства, селекционная работа, распределение животных, улучшение показателей.

Современное скотоводство, как и любое другое производство аграрной продукции, связано с применением эффективных организационно-управленческих подходов (рисунок 1) в направлении оптимизации использования располагаемым ресурсным потенциалом сельскохозяйственного предприятия [1–7]. В связи с этим, представленные на обсуждение результаты исследований по совершенствованию производственных показателей стада крупного рогатого скота в крупнотоварном сельскохозяйственном предприятии ОАО «Агро-Лясковичи» являются актуальными, востребованными в большинстве специализированных животноводческих агрохозяйств.

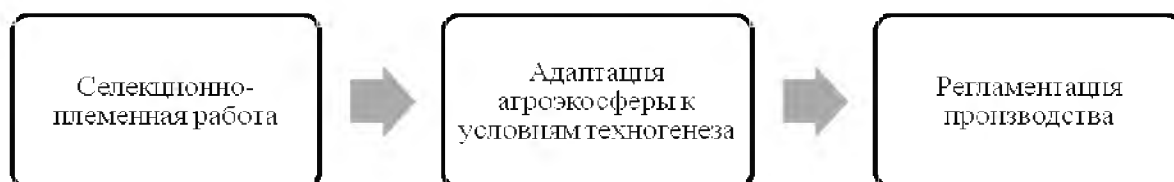


Рисунок 1 – Основные организационно-управленческие направления улучшения производства скотоводческой продукции (составлено по [1–4, 6, 7] и новым собственным исследованиям)

Цель исследований заключалась в поиске внутрихозяйственных резервов производства скотоводческой продукции с использованием селекционных методов улучшения показателей производства. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производился анализ состояния молочно-товарного скотоводства при изучении племенной ценности животных основного стада и ремонтного молодняка; осуществлялась группировка полученных данных и их интерпретация.

Материал и методика исследований. Исследования проводились в 2017–2019 г.г. при изучении молочно-товарного скотоводства специализированного сельскохозяйственного предприятия ОАО «Агро-Лясковичи» Петриковского района в

производственных условиях агрохозяйства. Общий объем изучаемой выборки составил n=1524 головы животных крупного рогатого скота. В исследованиях использовались наблюдения и учёты, изучение документации животноводческой отрасли предприятия (бланки и формы строгой государственной отчетности). Методика исследований общепринятая. Методологической базой исследований служили методы анализа, синтеза, сравнений, логический, прикладной математической статистики.

Результаты исследований. Исследованиями установлено, что в ОАО «Агро-Лясковичи» занимаются разведением животных черно-пестрой породы крупного рогатого скота. В таблице 1 представлено определение племенной ценности коров, нетелей и телок по классам и породности по стаду.

Таблица 1 – Распределение по племенной ценности коров, нетелей и телок по группам оценки и породности

Группа	Группы оценки	Чисто-породные	Породность по основной породе				Всего
			IV	III	II	I	
			поколения				
Коровы	Всего коров	695	50	-	-	-	745
	из них: 111-119	-	6	-	-	-	6
	100-110	462	32	-	-	-	494
	95-99	223	10	-	-	-	233
	94-и ниже	10	2	-	-	-	12
Первотелки с законченной лактацией	100-110	78	5	-	-	-	83
	95-99	7	-	-	-	-	7
	94-и ниже	-	-	-	-	-	-
	итого:	85	5	-	-	-	90
Первотелки с незаконченной лактацией	100-110	25	6	-	-	-	31
	95-99	6	1	-	-	-	7
	94-и ниже	2	-	-	-	-	2
	итого:	33	7	-	-	-	40
Телки старше 2 лет	100-110	88	4	-	-	-	92
	95-99	66	-	-	-	-	66
	94-и ниже	39	20	-	-	-	59
	итого:	193	24	-	-	-	217
Телки от 1 года до 2 лет	100-110	185	24	-	-	-	209
	95-99	163	19	-	-	-	182
	94-и ниже	56	11	-	-	-	67
	итого:	404	54	-	-	-	458
Телки до 1 года	100-110	62	-	-	-	-	62
	95-99	18	6	-	-	-	24
	94-и ниже	34	10	-	-	-	44
	итого:	114	16	-	-	-	130
Всего по группам	111-119	-	6	-	-	-	6
	100-110	900	71	-	-	-	971
	95-99	483	36	-	-	-	519
	94-и ниже	141	43	-	-	-	184
	итого:	1524	156	-	-	-	1680

По данным распределения коров по группам оценки породности (табл. 1) 695 коров (или 93,3%) чистопородные (животные черно-пестрой породы). У 50 коров породность по основной породе в 4 поколения. Животные хозяйства в основном относятся к группе оценки 100–110 – 971 корова, или 57,7 %, к группе оценки 95–99 относится 519 коров, или 30,9%, 6 коров относится к группе оценки 111–119 (0,4%) и 184 головы, или 11,0 % –к группе оценки животных 94 и ниже. В хозяйстве необходимо совершенствовать стадо, что можно сделать за счет закупки нетелей от высокопродуктивных коров в других, интенсивно развивающихся агропредприятия Петриковского района, характеризующихся значительно лучшими показателями производственно-экономической деятельности в молочно-товарном скотоводстве.

В таблице 2 представлена характеристика коров по молочной продуктивности за 305 дней последней законченной лактации отделения «Лясковичи». По первой лактации по стаду получено 139 кг молочного жира. Средний удой от коровы составил 3799 кг, а массовая доля жира в молоке – 3,65%. Всего по стаду было надоено 341тысяча 915 кг молока.

По второй лактации: молочного жира получено 164 кг, средний удой от коровы составил – 4420 кг, массовая доля жира в молоке 3,69%, по стаду было надоено 176 тысяч 802 кг молока.

Таблица 2 – Характеристика коров по молочной продуктивности за 305 дней последней законченной лактации в ОАО «Агро-Лясковичи» в 2019 г.

I лактация					
Породность	Всего коров	Молочный жир, кг	Средний удой от 1 коровы, кг	Содержание жира в молоке, %	Надоено молока, кг
Чистопородные	85	139	3805	3,65	323425
IV поколение	5	135	3698	3,64	18490
Итого по стаду	90	139	3799	3,65	341915
II лактация					
Чистопородные	33	164	4440	3,69	146520
IV поколение	7	159	4326	3,67	30282
Итого по стаду	40	163	4420	3,69	176802
III лактация и старше					
Чистопородные	193	185	4985	3,71	962105
IV поколение	24	179	4847	3,70	116328
Итого по стаду	217	184	4970	3,71	1078343
по всем исследуемым животным					
Чистопородные	311	162	4410	3,68	1371510
IV поколение	36	157	4290	3,67	154440
Итого по стаду	347	162	4398	3,68	1525950

По третьей лактации и старше: молочного жира получено 184 кг, средний удой от коровы – 4970 кг, массовая доля жира в молоке 3,71%, по стаду было надоено 1078343 кг молока.

По всем исследуемым животным: молочного жира получено 162 кг, средний удой от коровы – 4398 кг, массовая доля жира в молоке 3,68%, по стаду было надоено 1525950 кг молока.

В целом из таблицы 2 видно, что адаптивный потенциал вида чистопородного стада коров черно-пестрой породы проявляет себя с лучшей стороны при использовании энергоресурсоэкономного подхода производства молочно-товарной продукции. Вместе с тем, требование времени (современные подходы в производстве скотоводческой

продукции) предполагает осуществление интенсификации агропроизводства. Направленное проведение в жизнь голштинизации крупного рогатого скота в Республике показывает, что белголштины значительно превосходят чистопородные стада, несмотря на определённые трудности в воспроизводстве, повышенной требовательности гибридного скота к кормлению и содержанию [2, 3, 6].

Заключение. Представленные результаты исследований по использованию организационно-управленческих подходов в направлении совершенствования показателей молочно-товарного производства в хозяйственных условиях ОАО «Агро-Лясковичи» показали, что среди основных элементов улучшения скотоводства в агропредприятии необходимо задействовать следующие: улучшение селекционно-племенной работы с включением интенсификационных основ производственной гибридизации, получении гетерозисных гибридов крупного рогатого скота, предполагающих использование чистопородных животных черно-пестрой породы и голштинизированных животных (быков-производителей), закупка потенциально-высокопродуктивных животных в других агропредприятиях Петриковского района с последующим созданием племенного ядра и, использовании отработанных направлений селекционно-племенной деятельности в предприятии; осуществление направленной адаптации агроэкоферы (биологических особенностей вида, потенциала и пластичности разводимых животных) к современным условиям техногенной обеспеченности и использования ресурсной базы предприятия; внедрение и неукоснительное соблюдение технологических регламентов производства молочно-товарной продукции, где во главу угла должны быть поставлены – жесточайшая производственная дисциплина, глубокие знания производства, выполнение полного комплекса мероприятий агротехнологии производства продукции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Базылев, М.В. Инновационные управленческие технологии в сельскохозяйственном производстве на основе функциональной синхронизации / М.В. Базылев, В.В. Линьков, Е.А. Лёвкин // Аграрная наука – сельскому хозяйству : Сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции. – Книга 1. – Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2019. – С. 41–43.
2. Валиева, Е.Р. Оценка влияния материнского генотипа на реализацию продуктивного потенциала голштинизированного скота в условиях Новосибирской области / Е.Р. Валиева, А.А. Унжакова, Н.Н. Кочнев // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета. – 2020. – № 4. – С. 56–64.
3. Дуров, А.С. Оценка селекционных групп полновозрастных коров различных пород, дифференцированных по молочному жиру / А.С. Дуров, В.С. Деева // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета. – 2020. – № 4. – С. 73–81.
4. Организационно-технологические требования при производстве молока на молочных комплексах промышленного типа : республиканский регламент / И. В. Брыло [и др.]; Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. – Минск, 2014. – 105 с.
5. Паратипические особенности агротехнологического совершенствования производства молока в условиях ОАО «Новая Припять» Столинского района / М.В. Базылев [и др.] // Учёные записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2018. – Т. 54, Вып. 3. – С. 67–73.
6. Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности коров : практическое пособие / А.И. Ятусевич [и др.]; ред. А.И. Ятусевич. – Витебск : ВГАВМ, 2015. – Ч. 1 : Технологическое обеспечение высокой продуктивности коров. – 356 с.
7. Invited review: Learning from the future—A vision for dairy farms and cows in 2067 / J. H. Britt [ets.] // Journal of Dairy Science. – 2018. – № 101. – Pp. 3722–3741.