

Таблица 4 – Анализ качества проданного государству молока

Сельскохозяйственные предприятия	Продано молока по сортам							
	экстра		высший		первый		второй	
	всего	%	всего	%	всего	%	всего	%
РСУП «УХ УО «ВГАК»	-	-	1172602	68,5	539597	31,5	-	-
РСУП «Гнезно»	-	-	2915838	76,9	878302	23,1	-	-
РСУП «Племзавод «Россь»	-	-	2887156	88,7	368234	11,3	-	-
Всего	-	-	6975596	78,1	1786133	21,9	-	-

По наличию молока, не отвечающего требованиям, предъявляемым к производству продуктов детского питания и отнесенному согласно СТБ 1598 - 2006 к I и II сортам сельскохозяйственные предприятия распределились следующим образом: РСУП «Племзавод «Россь» - 11,3 % (368234 кг), РСУП «Гнезно» - 23,1% (878302 кг), РСУП «УО «ВГАК» - 31,5 % (539597 кг).

В целом по базовым хозяйствам за исследуемый период процент молока, непригодного для производства продуктов детского питания, составил - 21,9 % (1786133 кг).

Заключение. В базовых хозяйствах Волковысского района при сложившихся технологиях производства молока позволило получить за исследуемый период 78,1% сырья, пригодного для производства продуктов детского питания. При этом в РСУП «Племзавод «Россь» было получено и реализовано ОАО «Беллакт» молока сорта «Высший» - 88,7%, в РСУП «Гнезно» - 76,9, в РСУП «УХ УО «ВГАК» - 68,5%.

Основными причинами снижения качества заготавливаемого молока явилось несоответствие требованиям сорта «Высший» по показателям бактериальной обсемененности и содержанию соматических клеток. Так, за период исследований 17,3% сборного молока хозяйств-поставщиков содержало в 1 мл от 500 до 750 тыс. микроорганизмов, от 300 тыс. и выше соматических клеток, что снижало товарные качества молока и делало его непригодным для производства продуктов детского питания.

Наибольшей биологической полноценностью отличалось молоко, производимое в РСУП «Племзавод «Россь». Среднее содержание жира в нем за период исследований составило 3,81; белка – 3,07, лактозы – 4,79%, что соответственно на 0,08; 0,12; 0,01 и 0,03; 0,08 и 0,06% превысило данные показатели молока коров РСУП «Гнезно» и РСУП «УХ УО «ВГАК».

Литература. 1. Горбатова, К. К. Биохимия молока и молочных продуктов / К. К. Горбатова. – 3-е изд., перераб. и доп. – СПб. : ГИОРД, 2004. – 320 с. 2. Состав и свойства молока как сырья для молочной промышленности : справочник / Н. Ю. Алексеева [и др.]. – М. : Агропромиздат, 1986. – 239 с. 3. СТБ 1598-2006. Молоко коровье. Требования при закупках. – Минск : Белгосстандарт, 2006. – 9 с. 4. Рокицкий, П. Ф. Введение в статистическую генетику / П. Ф. Рокицкий. – Минск : Выш. шк., 1978. – 447 с. 5. Плохинский, Н. А. Биометрия / Н. А. Плохинский. – М. : Изд-во Московского ун-та, 1970. – 367 с. Статья поступила 9.11.2010г.

УДК 636.2.082.31

АНАЛИЗ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЖЕНСКИХ ПРЕДКОВ БЫКОВ РСУП «ГОМЕЛЬГОСПЛЕМПРЕДПРИЯТИЕ» В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТОДОВ ПЛЕМЕННОГО ПОДБОРА

Бекиш Р. В., Бекиш Е. И.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

Мохорев И. А.

РСУП «Гомельгосплемпредприятие», г. Гомель, Республика Беларусь

Комплексная оценка молочной продуктивности матерей быков выявила, что методы подбора родителей, применяемые при выведении быков-улучшателей, оказывают определенное влияние на их племенную ценность. Более высокие надои молока имеют матери быков, полученных при кроссах различных линий.

The complex estimation of dairy efficiency of mothers of bulls has revealed, that the trial and error methods of parents applied at deducing of bulls-uluchshatelej, make certain impact on their breeding value. Higher yields of milk of milk have mothers of the bulls received at cross-countries of various lines.

Введение. Дальнейшее повышение племенных и продуктивных качеств скота является настоятельной необходимостью нашего времени. Только высокопродуктивные животные способны с наибольшей отдачей оплатить вложенный в их создание и использование труд. Это особенно важно сейчас, когда стоимость материально-технических ресурсов, затрачиваемых на развитие скотоводства, многократно возросла [9].

Современный этап генетического улучшения молочного скота характеризуется широким внедрением принципов и методов крупномасштабной селекции. При этом основная роль отводится разработке и использованию эффективных методов получения, оценки племенной ценности и использования быков.

Теоретически обосновано и доказано многолетней практикой, что основной категорией племенных животных, обеспечивающих наибольший генетический прогресс популяций по продуктивности скота, являются быки-производители. От генетического потенциала используемых быков в значительной степени зависит продуктивность и экстерьер дочерей. Поэтому в странах с развитым скотоводством разрабатываются и постоянно совершенствуются системы получения, оценки племенной ценности, отбора и использования быков [4,5].

Одним из важнейших элементов данной работы является разработка методов племенного подбора, обеспечивающих получение быков с высокой племенной ценностью [8]. Однако эффективность применения этих методов в условиях республики до настоящего времени остается недостаточно изученной. Имеющиеся в литературе данные разноречивы, не позволяют сделать однозначных выводов и потому требуют дополнительных исследований.

При совершенствовании белорусской черно-пестрой породы крупного рогатого скота методом разведения по линиям в хозяйствах Гомельской области, как и в других областях, используются быки, полученные при различных методах подбора родительских пар [6].

В связи с этим **целью** наших исследований явилось определение продуктивности матерей быков (по средней продуктивности женских предков), полученных при различных методах подбора родительских пар, в хозяйствах Республики Беларусь и за рубежом РСУП «Гомельгосплемпредприятие», для того, чтобы правильно их использовать при повышении генетического потенциала молочной продуктивности коров белорусской черно-пестрой породы в хозяйствах Гомельской области.

Материал и методы исследований. Экспериментальная часть работы проведена на быках-производителях РСУП «Гомельгосплемпредприятие», которое является центром крупномасштабной селекции по совершенствованию породных и продуктивных качеств крупного рогатого скота и увеличению его генетического потенциала на основе использования лучших генетических ресурсов быков-производителей и маточного поголовья племенных хозяйств Гомельской области.

Показатели молочной продуктивности устанавливали путем определения величины удоев и жирности молока их матерей и матерей отцов по наивысшей лактации. Рассчитывали их по группам быков в зависимости от источника, времени селекции и методов подбора родительских пар.

Для сравнения продуктивности одной группы животных с продуктивностью другой определяли статистические ошибки средних величин.

Отобранных быков разделили на две группы в зависимости от методов подбора. Это позволило сравнить между собою инбредных и аутбредных быков и выяснить, насколько оправдан тот или иной метод подбора для получения быков с высокой племенной ценностью.

Анализ показателей молочной продуктивности женских предков проведен по каждой линии в отдельности по группам своих и завозных быков.

Для их оценки использовали зоотехническую информацию о происхождении, развитии, молочной продуктивности и племенной ценности, изложенной в карточках 1-мол. При обработке полученного материала применялись методы биологической статистики. Для изучения изменчивости взаимосвязи признаков использовали общепринятые методы вариационной статистики П. Ф. Рокицкого. Эта первичная обобщенная и проанализированная информация позволила всесторонне охарактеризовать и оценить продуктивность матерей быков и племенные качества быков-производителей.

Результаты исследований. Большинство быков, из года в год поставляются племзаводами на элеверы и госплемпредприятия Республики Беларусь в основном от одних и тех же матерей, хотя данные производители могут принадлежать к различным линиям. Быки-производители получены от высокопродуктивных матерей [1]. Это позволило создать твердую племенную основу для дальнейшего совершенствования промышленного животноводства. В РСУП «Гомельгосплемпредприятие» используются быки различных генеалогических линий, полученные в племзаводах Республики Беларусь и завезенные из племенных хозяйств других республик. Нами была изучена генеалогическая структура быков-производителей госплемпредприятия, которая представлена на рисунке.

Основная часть быков госплемпредприятия принадлежит к 9 генеалогическим линиям, из них 25 голов или 20,5% - к 4 линиям голландского происхождения и 97 голов или 79,5% - к пяти линиям голштинского корня. Больше всего быков-производителей линии Вис Айдиала 933122. Их количество составляет 34 головы или 27,9%.

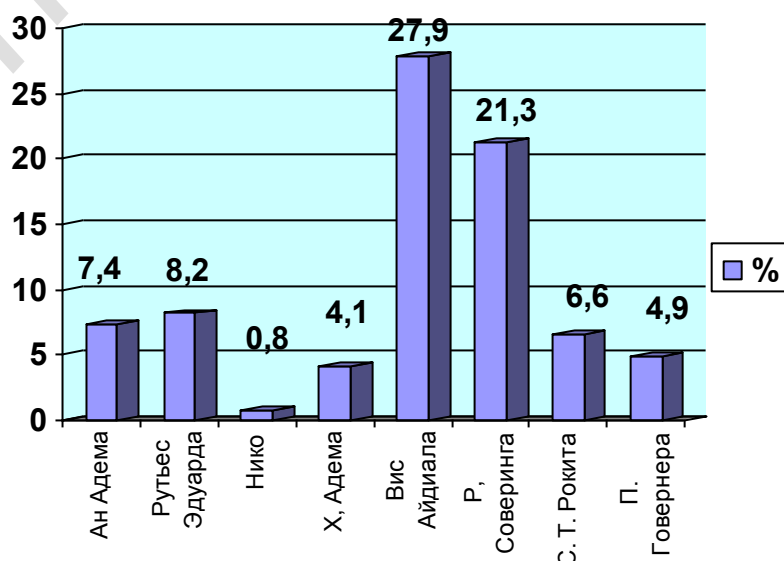


Рисунок - Генеалогическая структура быков-производителей

Продуктивность матерей быков по линиям приведена в таблице 1.

Таблица 1 - Продуктивность матерей быков по линиям

№ п/п	Наименование линии	Количество быков	Продуктивность матерей по наивысшей лактации		
			Удой, кг $\bar{X} \pm m$	% жира, $\bar{X} \pm m$	Молочный жир, кг $\bar{X} \pm m$
белорусской селекции					
1	Монтвик Чифтейна 95679	21	9657±157	4,20±0,02***	406±7
2	Хильтьес Адема 37910	5	9244±199	4,04±0,03	373±11
3	Вис Айдиала 933122	20	9894±135**	4,11±0,02***	407±6
4	Рефлекшн Соверинга 198998	19	9894±129**	4,08±0,01**	404±8
5	Пабст Говернера	6	9423±201	3,98±0,02	375±12
6	Рутьес Эдуарда 31646	10	9099±253	4,00±0,01	364±14
7	Силинг Трайджун Рокита 252803	8	9364±263	4,05±0,03	379 ±13
8	Аннас Адема 30587	9	9851±271**	4,04±0,02	398 ±12
9	Нико 31652	1	9856	4,22	416
по завезенным из других стран					
1	Рефлекшн Соверинга 198998	7	12160±231***	4,20±0,02**	511±13
2	Вис Айдиала 933122	14	12511±197***	3,98±0,03	499±12
3	Монтвик Чифтейна 95679	2	14537±355	3,88±0,05	564±16

Анализ показателей молочной продуктивности женских предков проведен по каждой линии в отдельности по группам своих и завозных быков. Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что для матерей быков белорусской селекции более высокие удои характерны в линиях Вис Айдиала 933122, Рефлекшн Соверинга 198998, Монтвик Чифтейна 95679 и Нико 31652. Самый низкий удой имеют женские предки линии Рутьес Эдуарда 31646 - 9099 кг молока, что на 799 кг меньше, чем у животных линий Вис Айдиала 933122 и Рефлекшн Соверинга 198998. Различия высокодостоверны ($P < 0,01$). Жирномолочность матерей быков колеблется в пределах 4,22-3,98%. По содержанию жира матери быков линий Монтвик Чифтейна 95679, Вис Айдиала 933122 и Нико 31652 имеют очень высокодостоверное превосходство над женскими предками линии Пабст Говернера. Жирность молока у них составляет 4,20-4,11%. Разница составила 0,22-0,13% ($P < 0,001$).

Среди матерей завозных быков по удою достоверно превосходили своих аналогов животные линии Монтвик Чифтейна 95679. Разница между ними составила 2377-2026 кг молока ($P \leq 0,001$). По содержанию жира матери быков линии Рефлекшн Соверинга 198998 имеют очень высокодостоверное превосходство над женскими предками линий Монтвик Чифтейна 95679 и Вис Айдиала 933122. Жирность молока у них составляет 4,20%. Разница составила 0,34-0,22% ($P \leq 0,01$).

При выведении племенных быков используются различные методы подбора пар родителей. Применяя инбридинги, как правило, стремятся закрепить ценные качества выдающихся животных в потомстве [2]. Поэтому инбридинг проводят на животных с высокой племенной ценностью по основным селекционируемым признакам. Используют для этого коров и быков, принадлежащих к одним заводским линиям и родственным группам. Межлинейные кроссы применяются в основном для обогащения одной линии ценными качествами другой. При подборе пар предъявлялись одинаковые требования к продуктивности потенциальных матерей быков. В процессе совершенствования белорусской популяции черно-пестрого скота быков получали различными методами [3]. Насколько оправдан тот или иной метод подбора для получения быков с высокой племенной ценностью остается неизвестным. Для выяснения этого вопроса быков разделяли в зависимости от метода подбора на производителей, полученных, как в результате внутрилинейного подбора родителей, так и кросса линий. Эффективность применения этих методов представлена в таблице 2.

Таблица 2 - Эффективность разных методов подбора

Метод подбора	п	Продуктивность матерей		
		Удой, кг $\bar{X} \pm m$	% жира $\bar{X} \pm m$	Молочный жир, кг $\bar{X} \pm m$
Внутрилинейный	37	9984±181	4,05±0,02	404±9
Кросс	85	10808±313**	4,08±0,01	443±13**

Из данных таблицы 2 следует, что более высокие надои молока имеют матери быков, полученных при кроссах различных линий. Они превосходят своих аналогов, полученных при внутрилинейном методе подбора по удою на 824 кг молока и по молочному жиру - на 39 кг. Разница высоко достоверна ($P < 0,01$). Существенных различий по жирномолочности между сравниваемыми группами не установлено. Разница в 0,03 % статистически недостоверна ($P > 0,05$).

Количество быков, полученных при внутрилинейном подборе, составляет 37 голов или 30,3%. Анализ продуктивности их матерей представлен в таблице 3. Лучшие результаты при внутрилинейном подборе по величине удою и количеству молочного жира получены в линиях Вис Айдиала 933122 и Рефлекшн Соверинга 198998. Матери быков этих линий превосходили по величине удою и молочного жира женских предков линии Хильтьес Адема 37910. Разница очень высоко достоверна ($P < 0,001$).

Количество быков, полученных при различных кроссах линий, составляет 85 голов или 69,7%. Нами сделан анализ молочной продуктивности матерей быков, полученных при кроссах линий. Он представлен в таблице 4.

Таблица 3 - Молочная продуктивность матерей быков, полученных при внутрилинейном подборе

Линия	n	Удой, кг	% жира	Молочный жир, кг
		$\bar{X} \pm m$	$\bar{X} \pm m$	$\bar{X} \pm m$
Рутьес Эдуарда 31646	6	9622±106	3,91±0,04	376±6
Хильтьес Адема 37910, Адема 441	3	9348±122	4,01±0,02	375±8
Хильтьес Адема 37910, Адема 433	2	9149±28	4,12±0,05	377±11
Вис Айдиала 933122	9	10466±72	4,05±0,02	424±7
Рефлекшн Соверинга 198998	3	10366±197	4,03±0,02	418±8
Монтвик Чифтейна 95679	6	10253±152	4,15±0,01	426±7
Силинг Трайджун Рокита 252803	8	9567±263	4,05±0,03	379±13

Данные таблиц 3 и 4 свидетельствуют о том, что в линиях Аннас Адема 30587 и Пабст Говернера все быки-производители получены при кроссах, а в линии Хильтьес Адема 37910 - только при внутрилинейном подборе. Во всех других линиях быки-производители получены как при кроссах, так и при внутрилинейном методе подбора. Молочная продуктивность матерей быков, полученных при кроссах, самая высокая в линиях Силинг Трайджун Рокита 252803 и Рефлекшн Соверинга 198998. Их удой выше на 4910 и 3322 кг молока по сравнению с женскими предками матерей быков линии Аннас Адема 30587. Разница очень высоко достоверна ($P < 0,001$). Самые низкие показатели молочной продуктивности имеют женские предки линий Аннас Адема 30587 и Рутьес Эдуарда 31646.

В то же время отмечены разные показатели молочной продуктивности в одних и тех же линиях, но при разных методах подбора. В частности, в линии Рефлекшн Соверинга 198998 молочная продуктивность матерей быков, полученных при разных методах подбора, различна. Величина удоя выше у матерей быков этой линии, полученных при кроссах, а жирномолочность - выше при внутрилинейном подборе.

Таблица 4 - Молочная продуктивность матерей быков, полученных при кроссах линий

Линия	n	Удой, кг	% жира	Молочный жир, кг
		$\bar{X} \pm m$	$\bar{X} \pm m$	$\bar{X} \pm m$
Аннас Адема 30587	9	9067±121	3,99±0,03	362±5
Рутьес Эдуарда 31646	4	9119	3,94±0,04	359±7
Вис Айдиала 933122	25	10528±303	4,04±0,02	425±6
Рефлекшн Соверинга 198998	23	12389±234	4,16±0,01	515±7
Монтвик Чифтейна 95679	17	10833±474	4,06±0,02	440±8
Силинг Трайджун Рокита 252803	1	13977	4,38	612
Пабст Говернера	6	9742±94*	3,97±0,03	387±9

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что основная часть быков госплемпредприятия принадлежит к 9 генеалогическим линиям. Более высокие удои характерны в линиях Вис Айдиала 933122, Рефлекшн Соверинга 198998, Монтвик Чифтейна 95679 и Нико 31652. Самый низкий удой имеют женские предки линии Рутьес Эдуарда 31646 - 9099 кг молока, что на 799 кг меньше, чем у животных линий Вис Айдиала 933122 и Рефлекшн Соверинга 198998. Различия высокодостоверны ($P < 0,01$).

Определено, что быки-производители белорусской черно-пестрой породы РСУП «Гомельгосплемпредприятие» отличаются достаточно высоким потенциалом молочной продуктивности. Он достигнут путем целенаправленного подбора лучших по продуктивности и племенной ценности животных.

Проведенный анализ позволяет сделать вывод, что методы подбора родителей, применяемые при выведении быков-улучшателей, оказывают определенное влияние на их племенную ценность. Более высокие надои молока имеют матери быков, полученных при кроссах различных линий. Они превосходят своих аналогов, полученных при внутрилинейном методе подбора по удою на 824 кг молока и по молочному жиру - на 39 кг. Разница высоко достоверна ($P < 0,01$).

Выявлены разные показатели молочной продуктивности в одних и тех же линиях, но при разных методах подбора. В линии Рефлекшн Соверинга 198998 величина удоя выше у матерей быков, полученных при кроссах, а жирномолочность - выше при внутрилинейном подборе.

Следовательно, при выведении племенных быков нужно применять как внутрилинейный подбор родительских пар (инбридинги на выдающихся родоначальников), так и кроссы линий.

Литература. 1. Бекиш, Р.В. Использование генетико-статистических параметров в племенной работе. / Р.В. Бекиш, Бекиш Е.И., Исаченко И.Н. // Тезисы докладов международной научно-практической конференции «Проблемы интенсификации производства продуктов животноводства». Жодино. – 2008. – С. 12 – 13. 2. Бекиш, Р.В. Влияние методов подбора родителей на племенную ценность быков-улучшателей / Р.В. Бекиш // Ученые записки ВГАВМ. Том 34. Витебск 1998. С. 194-196. 3. Бекиш, Р.В. Зависимость оценки быков от их места рождения и уровня продуктивности матерей / Р.В. Бекиш, И.О. Лисовская // Учебные записки УО «Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины» т. 39. ч. 2. Витебск 2003 С. 124-125. 4. Жебровский, Л.С. Селекция сельскохозяйственных животных / Л.С. Жебровский // Учебник для ВУЗов.: Лань, 2002.-353 с. 5. Павлова, В.И. Разведение сельскохозяйственных животных / В.И. Караба, В.В. Пилько, В.М. Борисов. / Учебное пособие. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2005. - 368 с. 6. Мостовой Д.Е. Племенная ценность быков в зависимости от методов разведения / Д.Е. Мостовой // Тезисы докладов международной научно-практической конференции «Проблемы интенсификации производства продуктов животноводства. Жодино, 2008 – С. 91-93. 7. Павлова, В.И. Наследственные качества быков-производителей разной породности РСУП «Гомельгосплемпредприятие» / Т.В. Павлова, Ю.С. Тодорева // Тезисы докладов международной научно-практической конференции «Проблемы интенсификации производства продуктов животноводства. Жодино, 2008 – С. 91-93. 8. Полков, Н. А. Системы ведения молочного скотоводства РБ / И.А. Полков, П.Н. Шагов, И.П. Шейко и др; под ред.

И.А. Попков. - Минск, 2002, -323 с. 9. 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 НАН Беларуси по животноводству, 2008. - 475 с.

Статья поступила 1.08.2010г.

УДК 636.22/.28.053.31:636.03.:619.615.37

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «ЛАКТИМЕТ»

Зуйкевич Т.А., Красочко П.А.

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»
г. Минск, Республика Беларусь

Применение бесклеточного пробиотика «Лактимет» на основе лакто- и бифидобактерий является действенным средством при лечении желудочно-кишечных заболеваний телят, способствует повышению продуктивности, иммунного статуса новорожденных телят.

Application of a probiotic «Laktimet» on a basis of lacto- and bifidobacterium is an effective means of treatment of gastroenteric diseases of calves, promotes increase of efficiency, the immune status of newborn calves.

Введение. Агропромышленный комплекс республики является важнейшей отраслью народного хозяйства, основным источником формирования продовольственных ресурсов. Производство продукции скотоводства во многом определяет экономическое и финансовое состояние всего агропромышленного комплекса. Поэтому, важно рационально использовать имеющееся поголовье животных, производственные площади, технические средства и корма, максимально снижать потери продукции на всех этапах производства [1].

Основной задачей в развитии животноводства Республики, является повышение продуктивности животных, при этом определяющие факторы для решения данной задачи - создание оптимальных условий содержания, кормления и ухода, обеспечивающих нормальное физиологическое состояние и биологические потребности организма.

Развитие молодняка в раннем постнатальном онтогенезе в значительной степени отражается на состоянии здоровья и продуктивности животных до конца жизни. Поэтому укрепление естественных защитных сил является важной проблемой при выращивании телят. С этой целью в питании телят используют микроэлементы, премиксы, витамины, химические и бактериальные препараты и т.д.

После рождения теленок теряет связь с материнским организмом, что приводит к сложнейшей перестройке, и он приспосабливается к новым условиям внеутробного развития. На теленка воздействуют различные физические факторы. Новорожденные мало приспособлены к защите от неблагоприятных факторов внешней среды, слизистая кишечника их легко проницаема для микробов, в организме очень мало витамина А. У телят часто возникают различные заболевания, особенно легочные и желудочно-кишечные, которые наносят наибольший ущерб животноводству. У переболевших животных запаздывает становление функций преджелудков и других органов, снижается усвоение питательных веществ. Этот период является одним из самых критических в развитии телят.

В организме родившихся телят отсутствуют антитела, которые обладают защитными свойствами от болезнетворных микробов, и теленок получает их только с молозивом матери. С поступлением молозива у теленка формируется пассивный иммунитет. Иммуноглобулины в период внутриутробного развития не проникают через плаценту от матери к плоду, поэтому теленок рождается с очень низким содержанием иммуноглобулинов.

При своевременном получении новорожденными качественного молозива усиливается колонизация тонкого отдела кишечника лакто- и бифидобактериями, концентрация кишечной палочки резко снижается, компенсируется возрастная иммунодефицит, развивается возрастная местный и общий иммунитет. Собственные защитные свойства в организме телят начинают образовываться лишь в возрасте двух недель. Поэтому при нарушениях основных правил выращивания телят чаще всего гибнут в первые дни жизни [1].

Как видно из изложенного материала организм теленка особенно уязвим в первые недели жизни, и в этот момент особенно необходимо поддержать иммунитет, для сохранения и укрепления резистентности организма.

Материал и методы исследований. В РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» был разработан бесклеточный пробиотический препарат обладающий высокой биологической активностью и позволяющий повысить как продуктивность телят так и их иммунный статус. Данный препарат, представляет собой продукт метаболизма лакто- и бифидобактерий и в котором отсутствуют бактериальные клетки, что позволяет снять последствия их переваривания и является особенностью такого рода препаратов. Бесклеточный пробиотический препарат «Лактимет» предназначен для повышения продуктивности и естественной резистентности телят. Для подтверждения эффективности его применения как стимулятора резистентности были проведены исследования в условиях животноводческих хозяйств Республики Беларусь.

Для реализации поставленной задачи были сформированы по 3 группы телят возрастом от 1 до 20 дней по принципу аналогов по 15-20 голов в группе. Здоровым телятам опытной группы № 1 с профилактической целью препарат задавался в дозе 10,0 мл на животное с питьевой водой из расчета 1 профилактическая доза на 100 мл воды в первый и третий дни жизни и в дни отъема. Телятам с признаками энтерита группы № 2 в дозе 15,0 мл на голову с питьевой водой из расчета 1 лечебная доза на 100 мл воды ежедневно до выздоровления. Телятам контрольной группы для терапии применялись антибиотики, сульфаниламиды, регидротационные