иммунокомпетентных В- клеток к специфическому ответу на внедрение антигена, а также степень активности процессов иммуногенеза.

Таблица 1 – **Динамика содержания иммуноглобулинов по классам в сыворотки крови телят**

Показатели	Группы	Возраст, дней			
		2	7	14	21
Ig G+A, г/л	контрольная	11,08±0,3	11,52±0,31	10,96±0,34	9,94±0,22
	1-я	10,99±0,36	12,34±0,31	11,37±0,19	10,64±0,15*
	2-я	11,00±0,24	12,59±0,32*	11,41±0,34	10,78±0,16*
	3-я	11,1±0,34	12,51±0,29*	11,4±0,27	10,71±0,20*
Ig M, г/л	контрольная	1,05±0,03	1,44±0,08	1,23±0,05	1,13±0,02
	1-я	1,11±0,01	1,58±0,05	1,38±0,08	1,26±0,03**
	2-я	1,08±0,03	1,73±0,09*	1,46±0,07*	1,31±0,03**
	3-я	1,07±0,03	1,64±0,09	1,43±0,03*	1,25±0,04*

Концентрация иммуноглобулинов классов G+A в 2-х дневном возрасте колебалась в пределах 10,99-11,1 г/л. На 7-й день исследований достоверное увеличение этого показателя было во 2-й и 3-й опытных группах, разница со сверстниками контроля составила 9,3 (P<0,05) и 8,6% (P<0,05). В конце профилакторного периода концентрация иммуноглобулинов класса G+A в контроле составила 9,94 г/л, что на 0,7 г/л (7,0% при P<0,05), 0,84 г/л (8,5% при P<0,05) и 0,77 г/л (7,7 % P<0,05) соответственно ниже, чем в опытных группах.

В 2-х дневном возрасте уровень иммуноглобулинов класса М между группами существенно не различался и варьировал от 1,05 до 1,11 г/л. В 7-и дневном возрасте достоверно высокое содержание этого показателя отмечено лишь во 2-й опытной группе, что на 0,29 г/л, или 20,1% (P<0,05) выше, чем у сверстников контроля. На 14-й день исследований концентрация иммуноглобулина М в контрольной группе составила 1,23 г/л, что на 0,15 (12,2%), 0,23 (18,7% P<0,05) и 0,2 г/л (16,3% P<0,05) ниже, чем в опытных группах.

В конце профилакторного периода телята, которым скармливался иммуностимулирующий комплекс препаратов, превосходили контроль по содержанию Ig M соответственно на 11,5 % (P<0,01), 15,9%, (P<0,01) и 10,6% (P<0,05).

В течение исследований регистрировались все случаи заболевания телят. Болезнь отмечалась у телят всех подопытных групп, однако наиболее восприимчивыми к заболеванию были животные контрольной группы, у которых продолжительность болезни составила 4,5 дня, против 3-2 дней в опытных группах. Распространение и тяжесть течения болезни наиболее объективно характеризуется коэффициентом Меленберга. Коэффициент Мелленберга в опытных группах составил 1; 0,3 и 0,5, против 3 в контрольной группе, свидетельствующий о более высокой тяжести течения заболеваний.

Комплексное применение двух препаратов позволило получить дополнительную прибыль в расчете на 1 голову 32,6 тыс. рублей.

Заключение. Результаты проведенных исследований позволяют сделать заключение, что комплексное применение биологически активных веществ (КВМД и иммуностимулятора) телятам в течение профилакторного периода способствует увеличению среднесуточного и относительного приростов; улучшение белкового обмена в организме, повышению уровня гуморальных факторов защиты и иммунологической реактивности организма животных. Наилучшие результаты отмечены у телят 2-й опытной группы, которым ежедневно поочередно скармливался комплекс препаратов. Укрепление защитных сил организма животных позволило снизить заболеваемость желудочно-кишечного тракта на 30%.

Литература *1. Жилякова, Т. П. Применение препарата Гумитон при выращивании телят / Т. П. Жилякова, С. Н, Удинцев, П.А. Кравецкий // Зоотехния, - 2010. - №2. - С. 16-18. 2. Козырь, В. С. Влияние премикса на биологическую систему «мать-плод-потомство» / В. С. Козырь, Е. Я. Качалова. – Днепропетровск, 2009. – 330 с. 3. Максименко, С. В. Обмен веществ, неспецифическая резистентность и продуктивность молодняка крупного рогатого скота при введении в рацион арабиногалактана и пропиленгликоля [Текст]: автор. дис. кандидата с.х. наук / Максименко, С. В. - Боровск, 2008. - 15с. 4. Панин, А. Н. Пробиотики – теоретические и практические аспекты / А. Н. Панин, Н. И. Мелик, И. Ю. Вершинина // БИО. – 2002. - №3. – С.9-12. 5. Топурия, Г. М. Влияние гермевита на здоровье новорожденных телят / Г. М. Топурия, А. И. Чернокожев, И. А. Рубинский//Ветеринария, - 2010. - №8. – С.14-15.*

Статья передана в печать 3.01.2011 г.

УДК 636.4/.5.087.7:615.35

ВКЛЮЧЕНИЕ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА «КОРМОМИКС» В КОМБИКОРМА ДЛЯ БЫЧКОВ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНОВ

[1]Цай В.П., [2]Сучкова И.В., [2]Карелин В.В., [1]Ковалевская Ю.Ю., [1]Лемешевский В.О.
[1]РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино
[2]УО «ВГАВМ», г. Витебск

Скармливание молодняку крупного рогатого скота ферментного препарата «Кормомикс» в дозе 0,1% в составе комбикорма КР-3 повышает переваримость питательных веществ на 1-7%, использование азота – на 10%.

Feeding young cattie witb ferment preparation "Kormomiks" in the amount of 0.1% in mixed feed KR-3 incveases digestibility of nutrients at 1-7%, nitrogen usoge - at 10%

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Введение. Как известно, около одной трети органического вещества, поступающего в организм с кормом, обычно не переваривается животными. Снижение этих потерь только на 2-3% позволяет получить сотни тонн дополнительной продукции [7, 11]. Одним из путей решения этой задачи, как указывают Ездаков Н. В.; Холманов А.М.; І.І. Філіц и др. [2, 3, 5, 12], является введение в рационы животным ферментных препаратов микробного происхождения. Особенно актуально применение биологически активных веществ в тех случаях, когда рационы не соответствуют получению высоких приростов и не сбалансированы по энергии и протеину.

Применяемые в настоящее время антимикробные вещества (антибиотики, сульфаниламиды и др.) обладают недостаточной эффективностью, а в ряде случаев вызывают нежелательные явления (выделяются с молоком, долгое время остаются в мясе и т.д.). Одной из перспективных тенденций лечения заболеваний животных и птицы является применение в качестве антимикробных средств ферментов, разрушающих клетки болезнетворных микроорганизмов. Использование ферментов в животноводстве открывает новые перспективы в осуществлении направленного влияния на процессы, определяющие продуктивное действие кормов [1, 4, 8, 10].

Ферменты, как и любые другие химические катализаторы, – это вещества, ускоряющие химические реакции. При этом они не входят в состав конечных продуктов химических превращений, не расходуются и после завершения реакции остаются в прежнем количестве. Молекула фермента за 1 секунду способна превратить 100 тысяч молекул субстрата [6, 13]. Ферментный катализ имеет три основных особенности: первая – исключительная специфичность его; вторая – ферменты действуют при сравнительно определенных условиях внешней среды, свойственных живым организмам (температура, pH, давление), третья – очень высокая молекулярная активность ферментов [9].

Таким образом, ферменты играют исключительно важную роль в обменных процессах любого биологического организма и, тем самым, могут с успехом использоваться в лечении различных болезней, а также для стимуляции пищеварительных процессов. Использование ферментных препаратов является одним из технологических приемов направленного влияния на процессы, определяющие продуктивное действие кормов, что позволяет при относительно небольших затратах повысить продуктивность животных и получить более конкурентоспособную продукцию.

Целью исследований явилось установить влияние комбикорма с включенным препаратом «Кормомикс» на переваримость питательных веществ рационов и продуктивность молодняка крупного рогатого скота.

Материалы и методы. В задачи исследований входило:

- изучить влияние скармливания молодняку крупного рогатого скота в составе комбикорма препарата «Кормомикс» на поедаемость кормов, переваримость и использование питательных веществ, морфологические и биохимические показатели крови;
- установить действие ферментного препарата на энергию роста молодняка крупного рогатого скота;
- дать экономическую оценку целесообразности скармливания ферментного препарата молодняку крупного рогатого скота при выращивании на мясо

Для решения поставленных задач в условиях физиологического корпуса РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» и филиале «Экспериментальная база «Жодино» РУП «Заречье» Смолевичского района проведены научно-хозяйственный и физиологический опыты по определению эффективности скармливания ферментного препарата «Кормомикс» молодняку крупного рогатого скота.

Опыты проводились на двух группах животных. Так, молодняку в возрасте 5 мес. в научно-хозяйственном опыте скармливали ферментный препарат в составе комбикорма КР-2. Животным в физиологическом опыте, также обогащали ферментным препаратом комбикорм КР-3 путем равномерного внесения и последующего тщательного перемешивания в дозе 1000 г на 1 т комбикорма. В опытах определяли поедаемость кормов путем проведения контрольного кормления каждые 10 дней, в физиологическом в учетный период ежедневно. Продуктивность выращиваемого молодняка - путем проведения ежемесячных индивидуальных контрольных взвешиваний с последующим расчетом на основании полученных данных валового и среднесуточных приростов, а также затрат кормов на единицу прироста.

Таблица 1 - **Схема опытов**

Группы	Продолжительность опыта, дней	Количество, голов	Особенности кормления
Научно-хозяйственный опыт			
I Контрольная	60	10	ОР + комбикорм КР-2 без «Кормомикс»
II Опытная		10	ОР + комбикорм КР-2 с 0,1% «Кормомикс»
Физиологический опыт			
I Контрольная	30	3	ОР + комбикорм КР-3 без «Кормомикс»
II Опытная		3	ОР + комбикорм КР-3 с 0,1% «Кормомикс»

Физиологический опыт проведен на молодняке крупного рогатого скота в возрасте 12-13 мес. В опыте определяли поедаемость кормов рационов путем проведения контрольного кормления каждые день в учетный период. Коэффициенты переваримости расчетным путем на основании разности между потребленными и выделенными из организма питательными веществами, а также использование азота, кальция и фосфора по общепринятым методикам.

Результаты. В результате ежедекадных контрольных кормлений установлен среднесуточный рацион за опыт по фактически съеденным кормам (табл. 2).

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Таблица 2 - **Среднесуточный рацион молодняка крупного рогатого скота**

Показатели	Группы			
	I контрольная		II опытная	
	кг	%	кг	%
Силос кукурузный	10,92	54,7	11,33	55,7
Сенаж злаково-бобовый	1,51	7,9	1,49	7,6
Комбикорм КР-2	1,50	34,3	1,50	33,7
Зерно кукуруза + овес (50/50)	0,13	3,1	0,13	3,0
В рационе содержится:				
кормовых единиц	4,59		4,68	
обменной энергии, МДж	52,04		53,09	
сухого вещества, г	4863		4966	
сырого протеина, г	576		587	
переваримого протеина, г	376		383	
расщепляемого протеина, г	386		393	
нерасщепляемого протеина, г	189		194	

В структуре рациона в контрольной группе кукурузный силос занимал 54,7 по питательности, в опытной – 55,7%, сенаж злаково-бобовый – 7,9 и 7,6%, комбикорм КР-2 – 34,3 и 33,7%, зерносмесь кукуруза + овес – 3,1 и 3,0% соответственно. В результате питательность рационов составила в контрольной группе 4,59 корм. ед. и 4,68 корм. ед. в опытной получавшей в рационе комбикорм с 0,1% «Кормомикс». На основании проведенных опытов in vivo, установлена расщепляемость протеина рациона, составившая в контрольной 67% и 66% в опытной.

Проведением контрольных взвешиваний определена живая масса и рассчитана продуктивность подопытных (табл. 3).

Таблица 3 – **Живая масса и среднесуточный прирост**

Показатели	Контрольная	Опытная
Живая масса в начале опыта, кг	124,7±3,05	122,2±3,34
Живая масса в конце опыта, кг	177,4±4,04	177,7±2,74
Валовый прирост, кг	52,7±3,63	55,5±2,01
Среднесуточный прирост, г	879±60,5	924±33,5
± к контролю, г	-	45
± к контролю, %	-	+ 5,1
Энергия прироста, МДж	10,8	11,6
Затраты обменной энергии на 1 МДж в приросте живой массы, МДж	4,7	4,5
Затраты кормов на 1 кг прироста, к. ед.	5,21	5,08
± к контролю, корм. ед.	-	- 0,13
± к контролю, %	-	2,5

Так, первоначальная живая масса при постановке на опыт составила 122-125 кг. В конце опыта живая масса быков выровнялась и составила в контрольной 177,4 и в опытной - 177,7 кг. В результате валовой прирост составил к контроле 52,7, в опытной - 55,5 кг. За 60 дней опыта среднесуточный прирост установлен в опытной 924 г или на 5,1% выше контроля. По энергии прироста опытная группа оказалась выше контрольной на 7,4%, такая же тенденция сохранилась и по затратам обменной энергии на 1 МДж в приросте только в меньшей степени – на 4,3%. Затраты кормов незначительно ниже оказались у молодняка, получавшего комбикорм с ферментным препаратом, составившие 5,08 корм. ед. или на 2,5% ниже контрольного показателя.

Заключительным элементом целесообразности использования кормовой добавки является определение экономической эффективности (табл. 4). Так, стоимость суточного рациона оказалась выше у молодняка опытной группы, однако себестоимость 1 кг прироста (доля кормов 66,1%) снизилась из-за более высокой продуктивности бычков получавших ферментный препарат.

Таблица 4 – **Экономическая эффективность выращивания бычков**

Показатели	Группы	
	Контрольная	Опытная
Стоимость суточного рациона, руб.	1940,5	1973,5*
Доля кормов в себестоимости прироста, %	66,1	
Стоимость кормов в 1 кг прироста, руб.	2207,9	2134,8
Себестоимость 1 кг прироста, руб.	3340,3	3229,7
Дополнительно получено, от снижения себестоимости 1 кг прироста, руб.	-	110,6
Дополнительно получено от увеличения прироста, руб.	-	10791,2
Закупочная цена 1 кг прироста живой массы высшей упитанности, руб.	3948	
Получено дополнительно прибыли на 1 гол. от реализации, руб.	32041,7	39841,0
Всего прибыли на 1 гол. за опыт, руб.	32041,7	56770,8

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Всего прибыли на 1 гол. за опыт ± к контролю, руб.		24729,1
Прибыль за опыт на все поголовье, руб.	480626	851563
Прибыль за опыт на все поголовье ± к контролю, руб.		370937
Всего прибыли за опыт ± к контролю, %	100	177

✓ * без учета стоимости ферментного препарата

В результате прибыль на 1 голову за период опыта (60 дней) составила 24,7 тыс. руб., на все поголовье - 371 тыс. руб.

На фоне научно-хозяйственного, проведен физиологический опыт, только на молодняке 12-13 месячного возраста и рационах с комбикормом КР-3. Основными кормами рациона физиологического опыта являлись кукурузный силос и комбикорм КР-3. На основании потребления питательных веществ кормов и выделения их с продуктами обмена рассчитаны коэффициенты переваримости (табл. 5)

Таблица 5 - **Коэффициенты переваримости, %**

Показатели	Группы	
	контрольная	опытная
Сухое вещество	63,3±1,2	68,1±1,8*
Органическое вещество	66,5±1,1	70,5±1,7
БЭВ	70,9±1,1	74,2±0,45*
Жир	73,3±3,8	74,0±2,8
Протеин	68,4±3,0	72,1±1,0
Клетчатка	52,8±1,5	59,6±0,7**

* P<0,05, P<0,01

В результате исследований установлено, что животные опытной группы значительно превосходили сверстников контрольной по всем изучаемым показателям. Так, переваримость сухого и органического веществ рационов молодняка крупного рогатого скота опытной группы была выше соответственно на 5 и 4%, БЭВ – на 3, жира – на 1, протеина – на 4; клетчатки - на 7%, что указывает на высокую активность целлюлозолитических ферментов, позволивших существенно повысить переваримость клетчатки.

По использованию азота также отмечены некоторые отличия между подопытными группами животными. Разность в потреблении с кормом азота незначительна, на 2,5 г выше у животных опытной группы, а выделение с калом наоборот ниже - на 9%, в результате отложение элемента повышается в теле животных на 3,4%, получавших в рационе ферментный препарат «Кормомикс».

По влиянию скармливания «Кормомикс» на использование кальция и фосфора подопытными бычками установлены также различия. Животные опытной группы, получавшие в комбикорме «Кормомикс» на 7% потребили его меньше, однако усвоение его из рационов было больше на 16%, чем у контрольных бычков, в результате отложение от принятого составило 20% против 11% в контроле.

По использованию фосфора замечена та же тенденция. Однако поступление его с рационом было у опытных животных несколько выше, а выделение с калом ниже в результате, при практически одинаковом выделении фосфора с мочой, в тоже время отложено его в организме на 36% больше.

Морфо-биохимические показатели крови показывают степень влияния скармливаемых кормов на интерьерные показатели (табл. 7).

Таблица 7 – **Морфо-биохимический состав крови**

Показатели	Группы	
	контрольная	опытная
Гемоглобин, г/л	8,7±0,38	9,37±0,20
Эритроциты, 10^{12}/л	6,16±0,55	6,55±0,41
Лейкоциты, 10^{9}/л	8,4±2,03	8,0±2,56
Общий белок, г/л	64,97±0,16	67,83±2,21
Кальций, ммоль/л	2,48±0,23	2,61±0,38
Фосфор, ммоль/л	1,49±0,23	1,59±0,07
Кислотная емкость по Неводову, мг%	380±11,5	353±6,7
Каротин, мкмоль/л	4,7±0,02	4,1±0,02
Витамин А, мкмоль/л	1,42±0,06	1,54±0,05
Магний, ммоль/л	0,78±0,08	1,01±0,16
Железо, ммоль/л	24,0±4,0	24,0±4,61
Холестерин, ммоль/л	1,57±0,34	1,73±0,22

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Полученные данные свидетельствуют о положительном влиянии препарата на содержание гемоглобина, которое было в пределах физиологической нормы, но выше на 7,7% по сравнению с контролем, указывая на более интенсивные обменные процессы, происходящие в организме опытных бычков. Установлены также, незначительное повышение количества эритроцитов на 6,3%, а так же снижение содержания лейкоцитов, на 5,0%. Несколько повышенное – на 10,2%, содержание холестерина в крови опытных животных указывает на влияние ферментного препарата и на интенсивность жирового обмена.

Заключение. Скармливание молодняку крупного рогатого скота ферментного препарата «Кормомикс» в дозе 0,1% в комбикорме КР-2 и КР-3 оказывает положительное влияние на потребление кормов, переваримость и использование питательных веществ рациона, морфо-биохимический состав крови. Использование в таких пределах ферментного препарата в кормлении бычков способствует улучшению межуточного обмена веществ, в результате чего увеличивается переваримость питательных веществ на 1-7%, повышается использование азота – на 10% от принятого. Включение ферментного препарата «Кормомикс» в состав комбикорма при выращивании бычков на мясо активизирует обменные процессы в организме животных, о чем свидетельствует морфо-биохимический состав крови. При этом повышается концентрация общего азота – на 4,4%, гемоглобина – на 7,7% кальция – на 5,2 и фосфора – на 6,7%. Комбикорм с включением ферментного препарата способствует увеличению среднесуточных приростов на 5,1% при затратах кормов 5,08 корм. ед. на 1 кг прироста или на 2,5 % ниже, чем в контроле. Применение ферментного препарата в рационах молодняка крупного рогатого скота позволяет увеличить валовой прирост живой массы на 5,3%, снизить себестоимость прироста на 3,3% и получить дополнительно прибыль на голову за опыт 24,7 тыс. руб.

Литература. *1. Асатиани, В.С. Биологические катализаторы.- М.: Знание, 1959. - 32 с. 2. Влияние скармливания ферментных препаратов на процессы трансформации питательных веществ корма в организме животных и птицы/ Н. Я. Довгань, И. В. Добрянский, В. Я. Дорда, Н. И. Коробко // Сб. науч. тр.- Киев, 1986. - С. 39-44. 3.Вплів ферметих препаратів Нопгро і Зімо Бест на деякі показники вуглеводного та азотного обміну молодняка велікоі рогатоі худоби/ і.і. Філіц, Н.Я. Довгань, С.М. Паенок, О.Ю. Дулеба //Матеріали IV Республіканскоі конференціі. – Львів, 1968. - С. 36-39. 4. Горячев, В. Е. Перспективы применения ферментных препаратов в ветеринарии// Применение ферментных препаратов в животноводстве и кормопроизводстве. Тез. докл. 6-го Всесоюз. совещ. - Майкоп, 1983.- С. 22-23. 5. Ездаков, Н. В. Перспективы применения в животноводстве ферментов, разрушающих целлюлозу, гемицеллюлозу и другие полисахариды// Ферментативное расщепление целлюлозы. - М.: Наука, 1967. - С. 51-59. 6. Использование ферментного препарата целлотерина Г3х при откорме бычков/ А. А. Баралевич и др. //Зоотехния. - 1991 - №2.- С. 44-46. 7. Калунянц К.А., Ездаков Н.В., Пивняк И.Г. Применение продуктов микробиологического синтеза в животноводстве. - М.: Колос, 1980.- 288 с. 8. Каразия, Р., Сядярявичюс, А. Опыт Литовской сельскохозяйственной академии по применению ферментных препаратов в ветеринарии //Ферментные препараты в ветеринарии и животноводстве: Тез. докл. науч.-практ. конф. - Каунас, 1989. - С. 41-42. 9. Модянов, А.В. Ферментные препараты в кормлении животных. - М.: Колос, 1973. - 165 с. 10. Новый ферментный препарат для лечения послеродовых эндометритов у коров/ Б. Знайдаукас, М. Силаева, Р. Марушка, С. Лаурусявичюс // Ферментные препараты в ветеринарии и животноводстве. Тез. докл. науч.- практ. конф. – Каунас, 1989. - С. 33-36. 11. Ферментные препараты в кормлении животных/ Л. Г. Боярский, В. П. Коршун, Р. У. Бикштаев, В. К. Недзведский - М.: Россельхозиздат, 1985. - 110 с. 12. Холманов, А.М. Действие ферментных препаратов на использование корма ягнятами //Животноводство. – 1968. - № 6. - С. 34-36. 13. Adams C. Zum Finsatz von Enzymen in der tierernahrung //Wirt. Tierprod. Schweineprod. – 1991. - №3. - S. 90. (137).*

Статья передана в печать 3.01.2011 г.

УДК 636. 4. 03

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ СВИНОМАТОК РАЗНЫХ ПОРОД

Ятусевич В. П., Линник Л. М., Ляхова Е.Н., Макаревич Е.Н.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

В статье приведены данные о продуктивности свиноматок эстонской беконной и белорусской мясной пород в разрезе семейств и родственных групп, а также в зависимости от количества опоросов.

The article presents data productivity of sows Estonian bacon and Belarusian meat breeds in the context of families and kin groups, and depending on the serial number of farrowing.

Введение. Дальнейшее развитие племенного животноводства, наряду с улучшением кормовой базы и внедрением прогрессивных технологий содержания, является определяющим фактором в качественном преобразовании всего животноводства республики, повышении его конкурентоспособности на внутреннем и международном рынках. Предусмотрена также система мер по улучшению племенных и продуктивных качеств разводимых и выведению новых пород, типов, линий и кроссов, разработка и внедрение новых методик оценки племенных качеств животных, распространение высокого генетического потенциала на товарное животноводство республики [4].

В системе разведения свиней в Республике Беларусь в качестве отцовской формы используются породы белорусская мясная, ландрас, дюрок, пьетрен и др. Животные эстонской беконной породы согласно разработанной в республике схем включены в массив белорусской мясной породы в качестве заводского типа.

На эффективное использование животных белорусской мясной породы и ежегодное получение 1,5-1,7 млн. голов помесей и гибридов, достигающих на контрольном откорме живой массы 100 кг за 182 дня при затратах корма на 1 кг прироста 3,4 кормовых единицы и выходом мяса в туше в пределах 60-62%, указывают ряд исследований [6, 7].

Отличаются животные белорусской мясной породы и высоким многоплодием – 10,7-11,2 поросенка на опорос (на 1,0-1,5 поросенка превышают зарубежных аналогов), конкурентоспособны по откормочным и

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ