хрячки и основные хряки белорусского заводского типа породы йоркшир имеют стрессустойчивый генотип $Ryr1^{NN}$.

2. Установлено, что у хряков белорусского заводского типа породы йоркшир частоты встречаемости аллелей ESR^{A} и ESR^{B} находились на уровне 0,762 и 0,238. Хряки-производители линии Командора 277 генотипа ESR^{AB} имели высокий процент эффективных случек (95,7%). Среди хряков с гомозиготным генотипом ESR^{AA} лучшей оплодотворяющей способностью (96,3%) характеризовались животные линии Кактус 1525.

При изучение влияния полиморфизма гена ESR на продуктивность по отцовской линии отмечено увеличение многоплодия у маток осемененных спермой хряков-производителей линий Кадет 22158 генотипа ESR^{AB}, Кречет 222 генотипа ESR^{AB} по сравнению с матками, осемененными спермой хряков генотипа ESR^{AA}, н а 0,4 гол. или 3,8% ($P \leq 0,05$).

3. При изучении генетической структуры у ремонтных хрячков белорусского заводского типа породы йоркшир частоты встречаемости аллелей $IGF\text{-}2^{Q}$ и $IGF\text{-}2^{q}$ составили 0,916 и 0,084. Анализ показателей собственной продуктивности показал, что ремонтные хрячки с генотипом $IGF\text{-}2^{QQ}$ превосходили своих сверстников с генотипом $IGF\text{-}2^{Qq}$ по среднесуточному приросту на 17 г или 2,3%, толщине шпика – на 1,3 мм или 13%, однако различия не достоверны.

4. По результатам оценки откормочных качеств хряков-продолжателей линий в белорусском заводском типе породы йоркшир по гену IGF-2 установлено, что продолжатели линий Кадет 22158 - № 14107, Кречет 222 - № 14777, Ковбой 13126 - № 14683 с генотипом QQ превосходили своих сверстников с генотипом Qq по возрасту достижения живой массы 100 кг на 3,4-5,2 дня, или на 2,2-3,4 % ($P \leq 0,001$) и уступали им по среднесуточному приросту – на 41-59 г или на 4,8-6,9 % ($P \leq 0,05$) и по затратам корма на 1 кг прироста – на 0,12-0,14 к.ед. или на 3,8-4,5% ($P \leq 0,05$). Потомки линий Ковбой 13126 - № 14683 и Командор 277 - № 14301 с генотипом QQ превосходили по толщине шпика на 1,1-1,9 см или 6,3-10,9% ($P \leq 0,05$), массе задней трети полутуши – на 0,2-0,4 кг или 1,8-3,6% ($P \leq 0,01$), площади «мышечного глазка» - на 3,22-3,92 $см^2$ или 7,7-9,3% животных с генотипом Qq.

Литература. *1. Балацкий, В.Н. Полиморфизм локуса рецептора эстрогена в популяциях свиней разных генотипов и его ассоциация с репродуктивными признаками свиноматок / В.Н. Балацкий, А.М. Саенко, М.Л. Гришина, Е.С. Дикань // Современные проблемы интенсификации производства свинины в странах СНГ: сб. науч. тр. XVII междунар. науч.-практ., 7-10 июля 2010 г. Т. 2. – Ульяновск, 2010. – С. 42-47. 2. Долматова, А.В. Использование ДНК-полиморфизма в селекции свиней / А.В. Долматова, Е.Н. Сковородин // Современные проблемы интенсификации производства свинины в странах СНГ: сб. науч. тр. XVII междунар. науч.-практ., 7-10 июля 2010 г. Т. 2. – Ульяновск, 2010. – С. 138-143. 3. Епишко, Т.И. Интенсификация селекционных процессов в свиноводстве и использованием класстческих методов генетики ДНК-технологий : дис. … д-ра с.-х. наук : 06.02.01. / Т.И. Епишко – Жодино, 2008. – С. 63-65. 4.Зиновьева, Н. А. Перспективы использования молекулярной генной диагностики сельскохозяйственных животных / Н. А. Зиновьева, Е. А. Гладырь // ДНК-технологии в клеточной инженерии и маркирование признаков сельскохозяйственных животных : материалы междунар. конф. – Дубровицы, 2001. – С. 44-49. 5. Исследование полиморфизма гена эстрогенового рецептора как маркера плодовитости свиней / Н.А. Зиновьева [и др.] // Прошлое, настоящее и будущее зоотехнической науки : сб. науч. тр. по материалам междунар. науч.-практ. конф., 7-10 сентября 2004 г. Вып. 62, т. 2. Свиноводство. – Дубровицы, 2004. – С. 50-57. 6. Методические рекомендации по применению ДНК-тестирования в животноводстве Беларуси / Шейко И. П. и [и др.] // Жодино, 2006. – 26 с. 7. Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика / П. Ф. Рокицкий // Изд. 3-е, испр. Минск, «Вышэйш. школа», 1973. – 320 с. 8. Характеристика популяции свиней ООО «Тростянский бекон» Орловской области по генетическим маркерам / В.А. Адаменко, К.М. Шавырина, Н.А. Зиновьева // Прошлое, настоящее и будущее зоотехнической науки : сб. науч. тр. по материалам междунар. науч.-практ. конф., 7-10 сентября 2004 г. Вып. 62, т. 2. Свиноводство. – Дубровицы, 2004. – С. 7-12. 9. Эрнст Л.К., Зиновьева Н.А. Биологические проблемы животноводства в XXI веке. – М.: РАСХН, 2008 – С. 279-280. 10. Effect of the estrogen receptor locus on reproduction and production traits in for commercial pig lines / T.H. Short [et al.] // J. Anim. Sc. – 1997. – Vol. 75, N 12. – P. 3138-3142. 11. Jeon, J. T. A paternally expressed QTL affecting skeletal and cardiac muscle mass in pigs maps to the IGF2 locus / J. T. Jeon [et al.] // Nat Genet. – 1999. – Vol. 21. – P. 157-158. 12. Nezer, C. An imprinted QTL with major effect on muscle mass and fat deposition maps to the IGF2 locus in pigs / C. Nezer [et al.] // Nat. Genet. – 1999. – Vol. 21. – P. 155-156.*

Статья передана в печать 03.09.2012 г.

УДК 636. 476.082

ОЦЕНКА РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО–ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ

Гридюшко И.Ф., Курбан Т.К., Гридюшко Е.С.
РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»,
г. Жодино, Республика Беларусь

Комплексная оценка ремонтного молодняка белорусской черно-пестрой породы с использованием современных методов и ультразвуковых приборов позволяет в условиях племенных предприятий проводить направленную селекцию по совершенствованию отдельных линий и семейств.

Complex estimation of replacement young animals of Belarusian black-motley breed using modern methods and ultrasound equipment allows to carry out aimed selection for perfection of separate lines and families in conditions of breeding enterprises.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Введение. Увеличение производства свинины немыслимо без планомерной племенной работы в свиноводстве. Основу селекционной работы составляет отбор и подбор хряков и свиноматок разводимых пород в базовых племенных предприятиях. Эффективное использование, данных методов разведения невозможно без объективной оценки племенных и продуктивных качеств животных используемых в селекционном процессе. Племенные животные должны быть оценены по происхождению, собственной продуктивности, продуктивности потомства и боковых родственников (сибсов и полусибсов), а также по индексной оценке. Оценка по потомству — это наиболее точный метод определения наследственно-обусловленных племенных качеств хряков и свиноматок, однако недостаток этого метода заключается в том, что он трудоемок и длителен.

В связи с отсутствием в республике контрольно-испытательной станции по свиноводству в последнее время оценку наследственных качеств маток и хряков непосредственно осуществляют на племпредприятиях методом контрольного выращивания (оценка по собственной продуктивности) с прижизненной оценкой мясо-сальных качеств современными ультразвуковыми приборами. С помощью ультразвуковых сканеров проводится измерение толщины шпика и глубины «мышечного глазка». По своим характеристикам они подразделяются на приборы А – типа (A-mode) – амплитудная модуляция и В-типа (B-mode) – контрастная модуляция. Приборы А – типа результаты измерения выводят на дисплей в цифровом формате, а приборы В-типа – изображение среза тела свиньи [6, 7]. Эффективность и точность оценки свиней по собственной продуктивности значительно выше, поскольку откормочные и мясные признаки обладают более высокой наследуемостью, при этом она более проста, а результат получается непосредственно при оценке или после анализа.

Оснащение в 2000 году племенных свиноводческих предприятий ультразвуковым прибором Piglog – 105 датской фирмы SFK Technology A/S позволило задействовать в селекции эффективную методику по совершенствованию мясных качеств племенного молодняка разводимых в республике пород. Для таких пород, как белорусская крупная белая и белорусская черно-пестрая, это актуально.

Белорусская черно-пестрая порода свиней, как и многие другие породы, созданные на территории бывшего Советского Союза, проходит свой путь совершенствования и развития с учетом сложившихся рыночных условий. В настоящее время селекционно-племенная работа с породой направлена на совершенствование её продуктивных качеств с сохранением породных особенностей, таких как высокая адаптационная способность к технологиям, применяемым в республике, отличные вкусовые и технологические свойства свинины.

В системе скрещивания и гибридизации порода используется в качестве отцовской и материнской форм. Она обладает достаточно высоким многоплодием (10-11 поросят), хорошими откормочными качествами (возраст достижения живой массы 100 кг – 184-195 дней, среднесуточный прирост – 730-750 г), отличается адаптационными способностями (сохранность поросят – 92-98%), стрессустойчивостью, вкусовыми (мраморность мяса) и технологическими свойствами мяса [1, 2, 3]. Учитывая сложившуюся ситуацию в племенной сети и товарном свиноводстве республики, растет спрос на высокопродуктивных племенных животных, отличающихся крепкой конституцией, хорошо приспособленных к местным условиям кормления и содержания на свиноводческих предприятиях [4, 9].

В связи с этим целью наших исследований явилось изучение показателей собственной продуктивности ремонтного молодняка белорусской черно-пестрой породы свиней с использованием современных селекционно-генетических методов.

Материал и методы исследований. Селекционно-племенная работа по оценке собственной продуктивности ремонтного молодняка выполнялась в КСУП «Племенной завод «Ленино» Горецкого, КУСП «СГЦ Вихра» Мстиславского районов Могилевской области и ОАО «СГЦ Заречье» Рогачевского района Гомельской области. Объектом исследований явились племенные хрячки и свинки белорусской черно-пестрой породы, выращиваемые в этих предприятиях. Ремонтный молодняк оценивали согласно ОСТ 102-86 «Свиньи. Метод оценки ремонтного молодняка по собственной продуктивности» [8]. При этом учитывали: возраст достижения живой массы 100 кг (дней), длину туловища (см). Показатели мясной продуктивности оценивали: по толщине шпика (мм), высоте длиннейшей мышцы спины, (мм) и содержанию постного мяса, (%) с использованием прибора Piglog – 105.

Условия кормления и содержания ремонтных хрячков и свинок соответствовали технологическим нормам, принятым на свиноводческих предприятиях. Биометрическая обработка материалов проводилась методами вариационной статистики по П. Ф. Рокицкому [5] на персональном компьютере с использованием пакета программы «Microsoft Excel».

Результаты исследований. Установлено, что прижизненная оценка племенного молодняка, проведенная в базовых племенных предприятиях, представленная в таблице 42, различается по показателям возраста достижения 100 кг и толщине шпика. Возраст достижения живой массы 100 кг у племенного молодняка КУСП СГЦ «Вихра» был меньше на 5-8 дней или на 2,7-4,2%, толщина шпика выше на 2,3 мм или на 10% по сравнению со средними показателями племпредприятий. Племенной молодняк ОАО СГЦ “Заречье” отличался тонким шпиком – 17-18 мм.

За прошлый год в племенные и товарные предприятия реализовано 843 головы племенного молодняка, в том числе 119 хрячков (99,2% классом элита) и 724 свинок классом элита (таблица 43). Реализация племенного молодняка возросла на 59% по сравнению с 2010 г., что указывает на востребованность породы для простого промышленного скрещивания. Мелкотоварное производство свинины, фермерские и личные подсобные хозяйства – вот та ниша, которую может успешно занять белорусская черно-пестрая порода свиней.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Таблица 42 - Оценка племенного молодняка белорусской черно-пестрой породы с использованием прибора Renco

Наименование предприятий	Хрячки			Свинки		
	оценено голов	возраст достижения живой массы 100 кг, дней	толщина шпика над 6-7 гр. позв., мм	оценено голов	возраст достижения живой массы 100 кг, дней	толщина шпика над 6-7 гр. позв., мм
КСУП П/з “Ленино”	50	201,0±1,35	22,0±0,43	150	214±1,18	23±0,87
КУСП СГЦ “Вихра”	57	184,7±0,66	24,7±0,32	399	197,3±0,82	25±0,56
ОАО СГЦ “Заречье”	21	196,0±0,92	17,0±0,45	209	204,8±1,25	18±0,79
Итого по предприятиям	128	192,9±0,91	22,4±0,33	758	202,7±0,64	22,7±0,41

Таблица 43 - Классность реализованного молодняка свиней белорусской черно-пестрой породы за 2011/2010 гг.

Наименование предприятий	Пол животного	Продано голов	В том числе			
			Элита		I класс	
			Голов	%	голов	%
КСУП «Племенной завод «Ленино»	свинки	356/153	356/153	100/100	–	–
	хрячки	27/42	27/42	100/100	–	–
	итого	383/195	383/195	100/100	–	–
КУСП «СГЦ Вихра»	свинки	242/272	242/161	100/59,2	–/111	–/40,8
	хрячки	19/29	19/28	100/96,6	–/1	–/3,4
	итого	261/301	261/189	100/62,8	–/112	–/37,2
ОАО «СГЦ Заречье»	свинки	126/4	126/4	100/100	–	–
	хрячки	73/31	72/31	98,6/100	1/–	1,4/–
	итого	199/35	198/35	99,5/100	1/–	0,5/–
Итого	свинки	724/429	724/318	100/74,1	–/111	–/25,9
	хрячки	119/102	118/101	99,2/99,0	1/1	0,8/1,0
	итого	843/531	842/419	99,9/78,9	1/112	0,1/21,1

Среди реализованного племенного молодняка лучшим развитием отличались племенные хрячки и свинки из СГЦ «Заречье». Так возраст достижения живой массы 100 кг у них был ниже по сравнению со средним по породе на 1,5 – 1,8%, что наглядно отражается на росте - их продажи. В племенном заводе «Ленино» продажа увеличилась почти в два раза (на 96%), а свинок на 133%. Уменьшилась реализация хрячков на 35,7%.

В «СГЦ Вихра» было отмечено снижение реализации племенного молодняка на 13,3%, в том числе свинок на 11%, а хрячков на 34,5%. Однако весь реализованный молодняк был высшего качества.

Значительное увеличение продажи племенного молодняка за прошедший год было достигнуто в «СГЦ Заречье» (в 4,5 раза) в основном за счет реализации свинок, что указывает на востребованность белорусской черно-пестрой породы в Гомельской области и сопредельных с ней регионах.

Проведенные исследования племенного молодняка по прижизненной оценке мясных качеств позволили выявить внутрипородные различия между линиями и семействами разводимых животных в ОАО «СГЦ «Заречье», КУСП «СГЦ Вихра» и КСУП «Племенной завод «Ленино». Так, хряки л. Карат 49 отличались высокими мясными кондициями – толщина шпика 16,3-17,8 мм, наличие мышечной массы 52,5% (таблица 3). Данные хряки превосходят своих сверстников на 3,2-17,6%. Линия Карат 49 - это результат десятилетней племенной работы отечественных селекционеров с породой пьетрен и популяцией свиней белорусской черно-пестрой породы, разводимой в селекционно-гибридном центре «Заречье» Рогачевского района. Среди оцененных ремонтных свинок двух семейств - Ласточка и Тайга значительных различий по мясным показателям выявлено не было. Племенные свинки закономерно уступали хрячкам по данный показателям на 2,4-24,1%.

Изучая особенности развития ремонтного молодняка пяти семейств, разводимого в селекционно-гибридном центре «Вихра», установлено, что процесс снижения толщины шпика начинается после достижения живой массы 90 кг, и причина тому – технология кормления и содержания. Разные по генотипу семейства ведут себя одинаково, и к 95 кг имеют мясность 46-49 %, как в СГЦ «Вихра», так и в СГЦ «Заречье». Выявленное снижение мясности до 43% ($P \leq 0,01$) у ремонтных свинок семейства Ласточка указывает скорее на негативное влияние паратипических факторов и малую выборку, а не на слабость генотипа. В данных условиях лучшие генотипы реагируют негативно – сверхнормативным выбытием или ранним снижением толщины шпика.

Племенной молодняк, выращиваемый в племенном заводе «Ленино», по мясным качествам превосходит сверстников из селекционно-гибридных центров «Заречье» и «Вихра» на 1,8-5,7%. Племенные хрячки из племзавода отличаются тонким шпиком – 16-17 мм и длинным туловищем – 131 см, что непосредственно влияет на мясные качества и указывает на их высокий продуктивный и племенной потенциал. Среди оцененных линий по данным показателям лучшими были хрячки линий Славный 877 и Корелич 913, которые имели длину туловища – 138 и 136 см, высоту длиннейшей мышцы спины – 42 и 49 мм и превосходили своих сверстников соответственно на 4,2 – 6,7% и 1,9-25,8%. Низкой осаленностью отличался ремонтный молодняк линий Копыль 2107, Славный 877, Класс 1489093 и Заречный 6069, что непосредственно повлияло на увеличение их мясности до 54,8%.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Таблица 44 - Оценка племенного молодняка различных генотипов белорусской черно-пестрой породы по собственной продуктивности с использованием прибора Piglog-105

Наименование линии, семейства	Оценено голов	Живая масса, кг	Длина туловища, см	Измерения Piglog-105			
				толщина шпика, мм		высота «мышечного глазка», мм	Процент мясности
				над 4-5 поясничными позвонками	над 11-12 грудными позвонками		
ОАО «СГЦ «Заречье» – племенные хрячки							
л. Веселый 2097	3	96,3±1,86	122,7±2,60	18,3±1,45	21,0±1,00	39,7±2,03	49,4±0,79
л. Макет 9343	2	98,5±2,50	122,0±6,00	21,5±1,50	23,5±0,50	45,0±1,00	47,3±0,65
л. Корелич 913	2	97,5±7,50	121,5±3,50	21,0±2,00	23,5±2,50	39,5±1,50	47,4±1,85
л. Застон 60	2	98,0±8,00	122,5±0,50	22,5±1,50	18,5±1,50	42,5±2,50	49,5±1,70
л. Тик 57	4	97,0±2,74	123,3±1,25	18,5±1,44	25,5±1,55	44,3±3,07	47,9±1,23
л. Карат 49	4	100,5±1,66	123,3±2,17	16,3±2,17	17,8±1,25*	42,8±2,84	52,5±1,53
Итого	17	98,1±1,26	122,7±0,90*	19,1±0,83	21,6±0,91	42,4±1,08	49,3±0,68*
племенные свинки							
с. Ласточка	8	95,4±1,28	122,4±1,05	24,5±1,20	24,3±1,68	42,1±1,64	45,9±0,92
с. Тайга	11	95,4±0,96	121,9±0,91	23,2±1,03	25,0±2,12	40,2±1,83	45,9±1,34
Итого	19	95,4±0,75	122,1±0,67	23,7±0,78	24,7±1,38	41,0±1,25	45,9±0,85
КУСП «СГЦ «Вихра» – племенные свинки							
с. Шипяна	4	91,3±3,75	124,3±4,00	22,3±3,20	24,8±0,48	40,3±2,21	46,5±1,65
с. Тайга	4	94,5±3,57	120,0±1,68	24,3±2,59	23,3±1,65	40,3±1,80	46,4±1,78
с. Синица	4	89,8±2,25	118,8±1,44	21,3±2,14	21,5±1,85	43,3±3,01	49,4±1,82
с. Злая	4	95,0±6,12	120,3±2,14	22,8±3,84	24,5±2,53	38,5±1,66	46,1±2,62
с. Ласточка	3	95,0±2,89	126,0±4,00	25,7±1,33	28,3±1,20*	39,7±0,33	43,1±0,45**
Итого	19	93,0±1,62	121,6±1,17	23,1±1,19	24,3±0,85	40,4±0,92	46,5±0,88
КСУП «Племенной завод «Ленино» – племенные хрячки							
л. Копыль 2107	4	101,2±5,42	128,8±4,11	14,0±2,04	16,5±2,53	38,5±0,87	54,2±2,24
л. Слуцк 101	6	101,7±2,60	129,8±2,07	17,2±1,25	16,7±1,43	37,3±0,61	52,5±1,01
л. Корелич 913	2	115,5±2,50	135,5±0,50	17,0±4,00	19,5±9,50	49,0±3,00*	52,6±7,00
л. Славный 877	2	105,0±8,00	137,5±7,50	14,0±0,00	16,0±1,00	41,5±0,50	54,8±0,45
л. Заречный 6069	3	99,3±4,06	128,3±3,33	16,3±1,20	14,3±2,40	40,7±1,86	54,5±1.79
л. Класс 1489093	2	98,0±8,00	129,0±8,00	16,0±3,00	14,0±3,00	38,0±0,00	54,6±2,85
Итого:	19	104,0±2,37	131,4±1,81	15,8±0,94	16,9±1,36	39,9±1,19	53,3±1,05
племенные свинки							
с. Тайга	19	98,6±2,01	127,0±1,41	21,2±1,06	24,6±1,45	48,9±3,39	48,1±1,06
с. Злая	7	96,3±3,21	125,3±1,54	21,0±2,02	21,0±2,59	53,9±4,72	50,7±2,31
Итого:	26	98,0±1,69	126,5±1,11	21,2±0,92	23,7±1,28	50,2±2,77	48,8±0,99

Примечание: критерии достоверности - * (P≤0,05), ** (P≤0,01) *** (P≤0,001)

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что племенной молодняк свиней белорусской черно-пестрой породы, выращиваемый в базовых племенных предприятиях, соответствует требованиям класса элита и отличается между собой по показателям возраста достижения живой массы 100 кг и толщине шпика.

Возраст достижения живой массы 100 кг у племенного молодняка КУСП СГЦ «Вихра» был меньше на 5-8 дней или на 2,7-4,2%, толщина шпика выше на 2,3 мм или на 10% по сравнению со средними показателями племпредприятий. Племенной молодняк ОАО СГЦ “Заречье” отличался тонким шпиком – 17-18 мм.

Племенной молодняк, выращиваемый в племенном заводе «Ленино», по мясным качествам превосходит сверстников из селекционно-гибридных центров «Заречье» и «Вихра» на 1,8-5,7%.

Литература. ***1****. Гридюшко, И.Ф. Использование потенциала линий и родственных групп хряков для совершенствования продуктивности белорусской черно-пестрой породы / И.Ф. Гридюшко, Т.К. Курбан, Е.С. Гридюшко // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. Вып. 12. Ч. 2: сб. науч. трудов / гл. редактор А.П. Курденко – Горки. Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2009. – С. 368-374.* ***2****. Гридюшко, И.Ф. Сохранение и генетический потенциал белорусской черно-пестрой породы / И.Ф. Гридюшко, Т.К. Курбан, Е.С. Гридюшко // Таврійский науковий вісник: зб. наук. пр. ХДАУ. Вип. 58/2.– Херсон: Айлант. 2008. – С. 133-139.* ***3.*** *Гридюшко, И.Ф. Оценка воспроизводительных качеств свиноматок белорусской черно-пестрой породы / И.Ф. Гридюшко, Т.К. Курбан, Е.С. Гридюшко // Зоотехническая наука Беларуси : сб. науч. тр. Т. 43, ч. 1 / Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по животноводству; редкол. : И.П. Шейко (гл. ред.) [и др.]. – Жодино: Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству, 2008. – С. 22-27.* ***4.*** *Попков, Н.А. Проблемы и пути совершенствования отраслей животноводства Беларуси / Н. А. Попков, И. П. Шейко // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. – Жодино,*

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

2009. – Т. 44 – С.3 – 4. ***5****. Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика / П. Ф. Рокицкий // Изд. 3-е испр. Минск «Вышэйшая школа». 1973. – 320 с.* ***6****. Рудь, А.. Зачем повышать выход мяса / А. Рудь, П. Ларионова, А. Заболотная, А. Быканов // Животноводство России. – 2012 – № 4 – С. 25-28.* ***7****. Рудь, А.. Определение площади ««мышечного глазка» и выхода мяса с помощью ультразвуковых сканеров различного типа / А. Рудь., П. Ларионова.,И. Ю. Атамась., А. Заболотная // Свиноводство – 2011 – №4 – С. 20-24.* ***8****. Свиньи. Метод оценки ремонтного молодняка по собственной продуктивности. ОСТ 102 – 86 – М. ВО «Агропромиздат», 1988 – 4 с.* ***9****. Соколов, Н. В. Использование ультразвуковых приборов в селекции свиней / Н. В. Соколов // Инновационные технологии в животноводстве: тез. Межд. науч.-практ. конф. – Жодино, 2010. – Ч. 1 – С.137-140.*

Статья передана в печать 03.09.2012 г.

УДК 619:616-056.54-085:636.4.053

К ВОПРОСУ О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ПОРОСЯТ С ВРОЖДЕННОЙ ГИПОТРОФИЕЙ

Демидович А.П.
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

Установлено, что гипотрофиками рождаются 32% поросят. Большая часть из них, не получая лечения, гибнет в первые дни жизни на фоне прогрессирующего обезвоживания и энергетического голодания. Поросята-гипотрофики при лечении их с применением растворов янтарной, либо яблочной кислот выживают более чем в 80% случаев и в дальнейшем показывают хорошую продуктивность.

It has been established, that 32% of piglets are born with hypotrophy. Most part of tham, do not receiving treatment, are dying during first life days because of progressing dehydratation and energy hunger. Pigs-hypotrophycs at their treatment with application of succinic or malic acid, are stay alive more than in 80% cases and further shows good productivity.

Введение. Свиноводство исторически является одной из наиболее значимых отраслей сельского хозяйства. В нашей республике оно ведется не только на промышленной основе. Существует значительное количество небольших свиноводческих ферм, которые также играют важную роль в обеспечении продовольственной безопасности нашей страны. Такие фермы дают немало рабочих мест. Значительная часть поросят, получаемых на небольших фермах, реализуется населению для выращивания на личных подворьях. Всё это придаёт мелкотоварному свиноводству немалую социальную значимость.

Одной из наиболее серьёзных проблем свиноводства является низкая сохранность молодняка. В группе причин, обуславливающих нетехнологическое выбытие поросят в первые дни жизни, большое место занимает антенатальная гипотрофия [5, 7, 9].

Большая часть гипотрофиков погибает на протяжении первых дней жизни, а выжившие существенно отстают в росте. Они в большей степени подвержены заболеванию диспепсией и другими болезнями, чем поросята-нормотрофики [10].

В условиях многих крупных свиноводческих комплексов поросята-гипотрофики уничтожаются сразу же после рождения, так как их лечение считается нецелесообразным. Оно требует дополнительных затрат медикаментов, а также затрат рабочего времени обслуживающего персонала.

В условиях же небольших свиноводческих ферм каждый отдельный поросёнок имеет более высокую ценность, и всех поросят-гипотрофиков оставляют в живых, так как небольшая часть из них выживает и может принести хозяйству доход. Но, к сожалению, в подавляющем большинстве случаев лечение их не проводится. Отчасти это обусловлено отсутствием эффективных средств для лечения животных с указанной патологией. В связи с этим изыскание новых, высокоэффективных средств для лечения поросят-гипотрофиков является весьма актуальным.

Цель настоящей работы - изучить распространение и особенности проявления врожденной гипотрофии у поросят в условиях мелкотоварного свиноводства, а также оценить терапевтическую эффективность янтарной и яблочной кислот при данной патологии.

Материал и методика исследований. Методологию работы составили наблюдение, научно-производственные опыты и статистический анализ. При этом были использованы клинические, инструментальные, гематологические, биохимические и математические методы.

Исследования проводились с августа по октябрь 2011 года в условиях одной из свиноводческих ферм Витебского района Витебской области.

В первой части исследований был произведен учет рождаемости от 11 свиноматок белорусской крупной белой породы в возрасте 1-3 лет. Все поросята при рождении были взвешены и подвергнуты клиническому обследованию. Особое внимание было уделено животным с признаками врожденной гипотрофии. Также была сопоставлена масса тела поросят при рождении с их сохранностью и интенсивностью роста.

Для проведения морфологического и биохимического исследования была взята кровь у 5 поросят-гипотрофиков и у 5 нормотрофиков в первый день жизни. Взятие крови проводили из орбитального венозного синуса.

Лабораторные исследования проводились в научной лаборатории кафедры клинической диагностики УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины».

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ