

Таблица – Оценка безвредности препарата Флоравит ВБФ при подкожном применении белым мышам

Группа животных	Доза субстанции, см ³	Кол-во животных, гол	Погибло животных, гол	Выжило животных, гол	Средняя масса, г		Местные проявления
					до введения	после введения	
1	0,1	10	-	10	18,2	20,8	отсутствуют
2	0,25	10	-	10	18,4	21,3	-//-
3	0,5	10	-	10	18,5	21,1	-//-
4 (контроль)	-	10	-	10	18,4	20,8	-//-

Заключение. На основании полученных результатов исследований можно сделать вывод, что препарат Флоравит ВБФ при подкожном введении белым мышам является безвредным и его можно рекомендовать для испытания в практических условиях на продуктивных животных.

Литература:

1. Зайцев, В.В. Оценка влияния препарата Флоравит на сохранность, продуктивность и ветеринарно-санитарные показатели мяса цыплят-бройлеров / В.В. Зайцев, Г.Э. Дремач // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник научных трудов / гл. редактор А.П. Курдеко. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2011. – С. 95-100.
2. Зайцева, А.В. Определение патогенности мицелия гриба *Fusarium sambucinum* и хронической токсичности его экстрактивной формы / А.В. Зайцева, В.В. Зайцева, Г.Э. Дремач // Ветеринарна медицина: Міжвідомчий тематичний науковий збірник. – Харків, 2011. – № 95. – С. 106-107.
3. Пучков, А.В. Использование экстракта биомассы гриба *Fusarium sambucinum* в кормлении соболей / А.В. Пучков // Материалы международной конференции. – Мн., 2008. – С. 16.

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ У ПОМЕСНЫХ И ЧИСТОПОРОДНЫХ ГЕРЕФОРДОВ СОЗДАВАЕМОГО ЗАВОДСКОГО ТИПА ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Омарова Р.Р.,

магистрантка УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Линник Л.М., канд. с.-х. наук, доцент

Выведение герефордской породы относится ко второй половине 18 столетия, которая считается наиболее популярной британской породой и в процессе своего развития претерпела значительную эволюцию. Скот обладает хорошей приспособленностью к различным природным и кормовым условиям, в том числе и к резко континентальному климату, характеризуется выносливостью, скороспелостью и неприхотливостью к кормам, эффективно перерабатывает грубые и пастбищные корма в мясо при ограниченном использовании концентратов, устойчив к туберкулезу и к ряду других заболеваний. Живая масса новорожденных бычков – 32 - 35 кг, телочек – 28 - 32 кг, в полуторалетнем возрасте соответственно 430 - 480 и 350 - 400 кг, взрослых быков – 900 - 1000 кг, коров – 600 - 650 кг. Среднесуточные приросты живой массы составляют 900 - 1000 г. Убойный выход достигает 62 - 65 %. Молочность коров невысокая – 1200 - 1600 кг с жирностью молока 3,9 - 4,0 % [4].

В Витебской области разведением мясного скота занимаются 15 сельхозпредприятий, а ОАО «Липовцы» является племенным по герефордской породе, где имеется 285 чистопородных герефордских коров, телок и быков-производителей. Стратегической программой развития животноводства в Республике Беларусь до 2015 г.,

предусмотрено перспективное увеличение численности чистопородного мясного скота до 250 тыс. голов, в том числе по Витебской области - 8000 мясных коров и помесей с мясными породами.

Скрещивание средних по крупности молочных и молочно - мясных пород с герефордским скотом значительно улучшает мясные качества и повышает живую массу помесного потомства. Помеси, полученные от герефордских быков и коров, крупных и очень крупных молочных и молочно-мясных пород (симментальской, швицкой, черно - пестрой), не всегда превосходят молодняк материнских пород по скорости роста и живой массе.

Важная роль в селекционной работе с мясным скотом так же принадлежит оценке племенных бычков по продуктивности и проверке производителей по качеству потомства. Бычков после отъема от матерей в 6-8 месячном возрасте помещают в специально оборудованное помещение с мелкогрупповым содержанием животных в станке по 12 голов на глубокой подстилке. Для испытания отбирают хорошо развитых бычков с живой массой, которая отвечает требованиям класса элита - рекорд по герефордской породе и составляет в 6 - 8 месячном возрасте соответственно 210 - 250 кг. Оценку бычков по собственной продуктивности заканчивают в 15 - месячном возрасте с определением интенсивности роста за указанный период, расхода корма на 1 кг прироста [3].

Следует так же отметить, что продуктивные качества животного формируются на основе наследственности и под влиянием факторов внешней среды в процессе его индивидуального роста и развития. А живая масса является одним из основных хозяйственно-полезных показателей продуктивности животных в мясном скотоводстве, характеризующих рост, развитие и мясные достоинства [2].

В задачу наших исследований входит изучение динамики роста подопытного молодняка в зависимости от породной принадлежности и возраста, и дальнейшего уровня мясной продуктивности.

Материал и методы. Многочисленными исследованиями отечественных и зарубежных авторов установлено, что животные различных пород и их помеси характеризуются неодинаковой живой массой при рождении и различной энергией роста. В задачу наших исследований входило изучение динамики весового роста подопытного молодняка в зависимости от породной принадлежности и возраста. Изменения живой массы и величины среднесуточных приростов не в полной мере отражают особенности формирования животного. Вследствие неодинаковой скорости роста в высоту, длину и ширину, различия в типе телосложения животных разных пород и породных сочетаний с возрастом усиливаются. Изучение промеров позволяет более или менее точно судить о типе конституции, направлении продуктивности и хозяйственной ценности животных [1].

Результаты и их обсуждение. В нашем опыте изучение экстерьерных особенностей чистопородного и помесного молодняка проводились путем взятия семи основных промеров и глазомерной оценке животных. Полученные материалы позволили установить ряд особенностей в телосложении подопытного молодняка, которые обусловлены породной принадлежностью и возрастом.

Проведенные исследования показали, что новорожденные помесные бычки превосходили черно - пестрых по высоте в холке на 5,5 см и в крестце на 5,9, косой длине туловища - на 6,9 см. В последующие возрастные периоды по высоте в холке и крестце существенных различий между бычками нет. Герефорд х черно - пестрые помеси лучше развиваются в ширину. В возрасте 6 месяцев преимущество по промерам в их пользу составило: по ширине груди 5,3 см, ширине в маклоках 1,1 и глубине груди 2,4 см ($p < 0,01$).

Анализ полученного материала по экстерьерной оценке позволяет сказать, что герефорд х черно - пестрые бычки имеют хорошее развитие широтных промеров, что характерно для мясных животных, а черно - пестрые - наиболее интенсивно растут в высоту.

Таблица - Основные промеры черно - пестрых и помесных животных, см

Промеры	герефорд х черно - пестрые бычки			герефорд х черно - пестрые телочки			черно - пестрые бычки		
	при рождении	3 мес.	6 мес.	при рождении	3 мес.	6 мес.	при рождении	3 мес.	6 мес.
	M ± m	M ± m	M ± m	M ± m	M ± m	M ± m	M ± m	M ± m	M ± m
Высота в холке	83,2	102,6	105,0	81,1	100,3	101,7	77,7	100,0	105,0
	±0,5	±0,7	±2,1	±0,7	±0,9	±1,8	±0,5	±1,1	±3,4
Высота в крестце	87,5	103,6	109,0	85,6	100,3	107,7	81,6	102,3	107,3
	±0,6	±0,8	±1,8	±0,5	±0,6	±1,1	±0,5	±2,1	±2,8
Косая длина туловища	67,9	107,7	109,2	66,2	108,6	109,5	61,0	100,0	104,5
	±0,9	±0,8	±0,7	±0,8	±0,9	±1,1	±0,4	±2,0	±3,7
Ширина груди	15,6	31,3	35,0	15,0	30,7	31,3	14,1	29,0	29,7
	±0,3	±0,7	±0,9	±0,2	±0,5	±1,4	±0,5	±0,9	±4,0
Глубина груди	15,5	30,7	48,0	14,1	26,9	43,2	12,7	25,5	45,6
	±0,3	±1,1	±1,1	±0,3	±0,5	±0,9	±0,3	±1,6	±0,9
Ширина в маклоках	14,8	28,3	29,2	13,3	28,3	29,0	12,8	26,3	28,1
	±0,2	±0,6	±2,4	±0,3	±0,4	±2,1	±0,3	±1,8	±1,7
Обхват пясти	10,9	11,3	14,7	10,9	10,6	13,8	10,3	10,7	13,3
	±0,4	±0,9	±1,0	±0,4	±0,7	±2,0	±0,3	±0,8	±1,9

В породном аспекте помесный молодняк в результате эффекта гетерозиса обладает более высокими возможностями реализации продуктивного потенциала, чем его чистопородные аналоги.

Закключение. На основании проведенных исследований по изучению динамики линейного роста подопытного молодняка можно сделать вывод, что экстерьерные особенности мясной породы, участвующей в скрещивании, в определенной степени оказали влияние на рост и формирование у помесей, как отдельных статей, так и организма в целом. Помесные животные отличались от чистопородных сверстников более выраженными мясными формами, гармоничностью телосложения, лучшим развитием статей туловища в ширину и большей обмускуленностью задней части туловища.

Литература:

1. Красота, В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В.Ф. Красота, В.Т. Лобанов, Т.Г. Джапаридзе. – М.: Агропромиздат, 1990. – 463 с.
2. Ермилов, А. Проблемы развития племенной базы мясного скотоводства / А. Ермилов, А. Волынец // Молочное и мясное скотоводство. – 2004. – №2. – С. 24-25.
3. Животноводство, зоогигиена и ветеринарная санитария / В.А. Медведский [и др.], под ред. В.А. Медведского. – Витебск: УО ВГАВМ, 2006. – 322 с.
4. Выращивание молодняка крупного рогатого скота / В.И. Шляхтунов [и др.]. – Витебск, 2005. – 184 с.

ВЛИЯНИЕ «ЗАЩИЩЕННОГО» ПРОТЕИНА РАЦИОНА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Петрицкая Е.А.,

студентка 3 курса УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Летунович Е.В., ассистент

Научно-обоснованное, сбалансированное и полноценное кормление является одним из факторов, оказывающих огромное влияние на продуктивность животных. Особенно это касается протеинового питания. В настоящее время существуют новые подходы к этой проблеме, которые базируются на положении, что потребность организма