

максимального значения функции с использованием производной; знание производных основных функций.

Климов Н.Н., Коршун С.И.
Молочная продуктивность коров
различных генотипов в ОАО «Агрокомбинат
«Мир» Барановичского района

Гродненский государственный аграрный университет, г. Гродно

Одним из путей повышения генетического потенциала и продуктивности крупного рогатого скота черно-пестрой породы, повсеместно распространенной на территории Республики Беларусь, является его скрещивание с голштинской породой североамериканской и западноевропейской селекции, отличающейся повышенным уровнем удоев и целым рядом признаков, отвечающих за приспособление животных к высокоинтенсивной механизированной технологии. Вместе с тем, у высококровных по голштинской породе помесных животных в некоторых случаях отмечается снижение жирномолочности, воспроизводительной способности, сроков хозяйственного использования, устойчивости к заболеваниям. Поэтому целесообразность проведения скрещивания черно-пестрого скота с голштинской породой необходимо определять в каждом конкретном хозяйстве.

Целью исследований явилось изучение влияния генетических факторов на хозяйственно-полезные качества коров черно-пестрой породы, разводимых в ОАО «Агрокомбинат «Мир» Барановичского района Брестской области. Из 993 дойных коров, отобранных для проведения исследований, было сформировано 3 группы: 1 группу составили чистопородные черно-пестрые коровы в количестве 422 голов, во 2 группу были включены животные с кровностью 1/4 и менее по голштинской породе в количестве 520 голов, а в 3 – особи с кровностью от 3/8 до 1/2 по голштинской породе в количестве 51 головы. У подопытного поголовья в ходе исследований на основании данных зоотехнического учета хозяйства изучались показатели молочной продуктивности (удой за лактацию, жирномолочность, выход молочного жира).

Полученные в ходе исследований данные свидетельствуют о том, что наибольшим удоем по 1 и 2 лактациям характеризовались животные с кровностью 1/4 и менее по голштинам, что составило 4695 кг ($P < 0,001$; $P > 0,05$) и 5552 кг ($P > 0,05$) молока соответственно. По полновозрастной (3 и старше) лактации наибольшим удоем отличались коровы с кровностью от 3/8 до 1/2 по голштинской породе, что составило 6348 кг молока ($P < 0,05$; $P > 0,05$).

По 1 и 2 лактациям наибольшее среднее содержание жира за 305 дней лактации было обнаружено в молоке чистопородных черно-пестрых коров, что было равно соответственно 3,95% ($P < 0,01$; $P > 0,05$) и 4,01% ($P < 0,001$; $P > 0,05$). По полновозрастной лактации наибольшая массовая доля жира отмечалась в молоке коров с кровностью 1/4 и менее по голштинской породе – 4,02% ($P > 0,05$). Как по 1, так и по 2 лактации наибольшее среднее содержание белка в молоке наблюдалось у чистопородных черно-пестрых коров, что в среднем составило соответственно 3,15% ($P < 0,05$; $P > 0,05$). По данным за полновозрастную лактацию наибольшая массовая доля белка (3,14%; $P > 0,05$) была отмечена в молоке коров с кровностью 1/4 и менее по голштинам.

По 1 и 2 лактациям наибольшим выходом молочного жира характеризовались помесные коровы с кровностью 1/4 и менее по голштинской породе, что соответственно составило 183,6 кг ($P > 0,05$) и 216,5 кг ($P > 0,05$). По полновозрастной лактации наибольшее количество молочного жира было свойственно помесным особям с кровностью от 3/8 до 1/2 по голштинской породе, что в среднем составило 247,0 кг ($P < 0,01$; $P > 0,05$). Наибольший выход молочного белка по 1 и 2 лактации был у животных с кровностью от 3/8 до 1/2 по голштинам, составивший соответственно 147,0 кг ($P > 0,05$) и 173,2 кг ($P > 0,05$). Исходя из данных за полновозрастную лактацию, наибольшее количество молочного белка было отмечено у коров с кровностью от 3/8 до 1/2 по голштинской породе, которое составило в среднем 196,8 кг ($P > 0,05$).

Итог анализа материалов исследований показал, что в условиях ОАО «Агрокомбинат «Мир» для производства молочной продукции наиболее целесообразно использовать животных с кровностью от 3/8 до 1/2 по голштинской породе, характеризующихся наивысшими показателями продуктивности.

Козлова Н.В., Крутова Л.Н., Некроенко Р.П. Причины возникновения и профилактика гипертонического криза

Кропоткинский медицинский колледж, г. Кропоткин

Гипертоническая болезнь – одна из наиболее острых медико-социальных проблем, как в России, так и в мире. Гипертоническая болезнь – заболевание сердечно-сосудистой системы, связанное с постоянно повышенным артериальным давлением от 140/90 мм. рт. ст. и выше. Артериальной гипертонией в России страдают 20-30 % взрослого населения.

Известно, что наиболее частым осложнением артериальной гипертензии является гипертонический криз, который отмечается примерно у 1 % людей, страдающих данным заболеванием.

В основе гипертонического криза лежит спазм сосудов и повышение периферического сопротивления, что усиливает работу сердца.

Длительное спастическое состояние артериол способствует развитию их склероза, что делает гипертонию более стойкой и ведет к нарушению питания тканей и органов.

Гипертонические кризы, развиваются при различных заболеваниях, в симптомокомплекс которых входит, а иногда и не входит, артериальная гипертензия. К таким заболеваниям относятся артериосклеротическое поражение аорты и ее ветвей, заболевания почек, узелковый полиартериит, системная красная волчанка, сахарный диабет, нефропатия беременных, нефроптоз. Гипертонический криз отмечается при заболеваниях надпочечников, органическом поражении и дисфункции головного мозга, вегетативной дисфункции, острой алкогользависимой артериальной гипертензии (порой с инсультом).

Спровоцировать развитие гипертонического криза могут эмоциональное возбуждение, метеорологические факторы, переохлаждение, физические нагрузки, злоупотребление алкоголем, избыточное потребление с пищей поваренной соли, нарушение электролитного баланса (гипокалиемия, гипернатриемия).