

38,6±1,18; пульс (уд/мин) – 158,4±0,64; дыхание (в мин) – 56,2±2,16 и в конце опыта: температура (°C) – 38,4±0,58; пульс (уд/мин) – 158,2±1,18; дыхание (в мин) – 57,8±1,64.

На коже не отмечали повышения местной температуры, отечности, утолщения кожной складки (до и после опыта – 3,4±0,12).

До опыта и в конце опыта взяли кровь для исследования. При изучении периферической крови выявлено: увеличение гемоглобина до опыта 95,6±7,04, в конце опыта 5,8±5,02; незначительное уменьшение эритроцитов, лейкоцитов и СОЭ соответственно с 6,98±0,07 до 6,65±0,35; и 6,58±0,24 – 6,39±0,26; и 2,4±0,24 – 1,6±0,24. При изучении лейкограммы в конце опыта отмечено увеличение сегментоядерных нейтрофилов и моноцитов с 36,2±1,02 до 38,4±4,16; 2,0±0,32 – 2,6±0,24 и снижение эозинофилов, базофилов, палочкоядерных нейтрофилов и лимфоцитов соответственно: с 08±0,37 до 0,6±0,24; 1,4±0,24 – 1,0±0,63; 6,8±0,66 – 6,2±1,16; 50,87±0,92 – 50,2±2,75.

Таким образом, исходя из полученных данных, можно сделать вывод, что ПБА «ОТ» не оказывает отрицательного действия на здоровую кожу кролей, но повышает барьерно-защитную функцию кожи и улучшает окислительные процессы в организме.

УДК 636.2.082.22

ИЛЬЯСОВ А.Г., аспирант

ДОЛМАТОВА И.Ю., кандидат биол. наук, доцент

ФГОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет»

ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА СОМАТОТРОПНОГО ГОРМОНА ПЛАНОВЫХ ПОРОД В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Гормон роста (ГР) – белковый гормон, который наряду с другими принимает участие в поддержании лактации у млекопитающих и поэтому рассматривается в качестве потенциального генетического маркера молочной продуктивности крупного рогатого скота. Между тем сведения о распространённости генов ГР в различных популяциях весьма ограничены.

Известны четыре аллельных варианта гена соматотропина

для европейского крупного рогатого скота, существующих благодаря нуклеотидным заменам в различных районах гена (они обозначаются L/V и C/D – аллели).

В связи с этим целью представленного исследования является изучение закономерности распределения аллельных частот и генотипов СГ у крупного рогатого скота симментальской и бестужевской пород.

Ядерную ДНК выделяли из 8 мл цельной крови по стандартной методике. Генотипы животных по ГР выявляли методом ПЦР с последующим рестрикционным анализом. При амплификации фрагмента локуса соматотропина для обнаружения C/D аллельных вариантов использовали следующие пары праймеров: 5' – AGAATGAGGCCAGCGAAATC- 3' ; 5'-GTCGTCACCTTGCGCATGTTG - .

При амплификации фрагмента локуса соматотропина для обнаружения L/V аллельных вариантов использовали следующие пары праймеров: 5' – CCGTGTCTATGAGAAGC- 3' ; 5'-GTTCTTGAGCAGCGCGT -3'

В ходе проделанного анализа оказалось, что в группе коров симментальской породы среди аллельных вариантов L/V по гену соматотропина наиболее часто встречается гетерозиготный генотип LV. Животных с таким генотипом в исследовательской группе 40%. Частоты генов L и V составляют 0,569 и 0,431 соответственно. Среди аллельных вариантов C/D по гену соматотропина наиболее часто встречается гетерозиготный генотип CD. Животных с данным генотипом в исследованной группе 57%. Частоты генов C и D составляют соответственно 0,551 и 0,449. По группе коров бестужевской породы среди аллельных вариантов L/V по гену соматотропина наиболее часто встречается гетерозиготный генотип (56%). Частоты генов L и V составляют соответственно 0,689 и 0,313. Среди аллельных вариантов C/D по гену соматотропина наиболее часто встречается гомозиготный генотип CD. Животных с данным генотипом в исследованной группе 62%. Частоты генов C и D составляют соответственно 0,652 и 0,348.