

*structural analysis of a biohumus of a various origin from E. fetida of local population is carried out. It is established that the maintenance of the most valuable fraction koprolitos 2,5/2,0-1 mm in all products was high.*

УДК 619.617

## ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ РОСТА ШЕРСТИ.

Д.В. Скворцов, А.А. Волчков,  
студенты 2 курса биотехнологического факультета  
Научный руководитель: В.В. Ахметова,  
кандидат биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная  
сельскохозяйственная академия»

**Ключевые слова:** *эндокринные железы, тироксин, трийодтиронин, щитовидная железа, гормон роста.*

*Регулирование роста и продуктивности с помощью биологически активных веществ, вводимых в организм, изучается активно.*

Гормоны играют важную роль в ходе образования и поддержания роста тканей, причем при анализе взаимосвязи между различными гормонами особый интерес представляют собой гормоны щитовидной железы. При оптимальной концентрации протеина и высокой шерстной продуктивности организм нуждается в более высоком уровне секреции тироксина. Щитовидная железа оказывает влияние на развитие волосяных фолликулов и на рост шерсти. В качестве стимуляторов роста шерсти были испытаны гормоны, выделяющиеся эндокринными железами овец: действие тироксина и трийодтиронина было значительным и статистически достоверным. Гормон щитовидной железы прямо воздействует на фолликулы, вызывая ускорение роста шерсти примерно на 15 ... 20% и уменьшение числа чешуй кутикулы волокна за счет удлинения клеток кутикулы на 15 %. Введение L – тироксина ускоряет метаболические процессы в фолликулах, а в результате этого повышается снабжение их питательными веществами, что способствует образованию большей массы кератина, а, следовательно, и руна [1, 2].

Гормон роста, введенный ягнятам в 3 ... 4 – недельном возрасте, обеспечивает дополнительное образование вторичных фолликулов

и увеличение их общего числа на единицу площади кожи до 6 – недельного возраста. Известно, что гормон роста оказывает противоположное действие адренокортикотропному гормону. Вероятно, повышение концентрации в организме овец первого вызывает изменение обмена веществ и перераспределение азотистых веществ в сторону повышения синтеза кератина в основном за счет наибольшей мобилизации генетически заложенной информации для образования шерсти [1, 2].

Положительный эффект гормона роста и тироксина на шерстную продуктивность овец носит двоякий характер: усиление закладки новых вторичных фолликулов; повышение интенсивности пролиферативных процессов (митотическая активность) в луковицах шерстных фолликулов.

Из других гормонов и их химических аналогов стимулируют рост шерсти при повышенном кормлении эстроген; при недостаточном кормлении они оказывают замедляющее действие [1, 2].

Пока гормональные средства применяли только в научных экспериментах и широкого производственного распространения они не получили. Однако в последнее время изучается возможность сочетанного применения разных гормонов, в той или иной степени воздействующих на шерстную продуктивность [1, 2].

**Библиографический список:**

1. В.Г. Скопичев. Частная физиология: Ч.1. Физиология продуктивности. – М.: КолосС, 2006, с. 245 – 248.

2. В.Ф. Лысов, Т.В. Ипполитова, В.И. Максимов, Н.С. Шевелев. Физиология и этология животных. – М.: КолосС, 2004, с. 129 – 132, 135, 142 – 144.

**THE USE OF DRUGS TO STIMULATE HAIR GROWTH**

*D.V. Skvortsov, A.A. Volchkov, V.V. Akhmetova*

*Keywords: endocrine of gland, thyroxine, [triyodtironin], the thyroid gland, somatoliberin*

*The regulation of growth and productivity though biologically active substances introduced into the organism being studied actively.*