

4. Технологічні якості вовни та її класифікація.

Лабораторне заняття

Вивчення різних типів шерстяних волокон і видів вовни.

Мета заняття: Навчитися визначати групи овечої вовни, вивчити фізико-механічні властивості вовни.

Обладнання і матеріали: Зразки натуральної вовни різних видів, планшет з зразками пуху, перехідного волосу, ості та мертвого волосу, ножиці, пінцети, аркуші чорного паперу, препарувальні голки, предметні та покривні скельця, гліцерин, мікроскопи.

Завдання 1. Описати зразки вовни різних видів.

Методичні вказівки

Описання зразків вовни проводять по слідуючих показниках: однорідність, тип волокон, довжина, кількість завитків на 1 см довжини. На основі описання встановлюють вид вовни (тонка, напівтонка, напівгруба, груба).

№ п/п	Показники	Зразки вовни	
1	Однорідність вовни		
2	Тип волокон		
3	Довжина вовни		
4	Кількість завитків на 1см довжини		
5	Вид вовни		

Завдання 2. Виміряти природну і справжню довжину вовни.

Методичні вказівки

Необхідно засвоїти, що таке природна і справжня довжина вовни. При визначенні природної довжини вимірюють висоту штапелю або косиці в їх природному стані лінійкою. При визначенні справжньої довжини вимірюють окремі вовнинки у розпрямленому вигляді.

№ п/п	Вид вовни	№ проб зразків	Довжина вовни	
			природна	справжня
1				
2				
3				

Завдання 3. Розглянути під мікроскопом типи шерстинок.

Методичні вказівки

На предметне скло наносяться три краплі гліцерину. В кожную краплю кладуть 5-10 відрізків шерстинок і накривають покривними скельцями. Препарат розглядають під мікроскопом спершу при малому, а потім при великому збільшенні. Звертають увагу на наявність серцевини, її розмір, будову лускоподібного шару. Зразки малюють у зошити.

Висновки:

Контрольні питання:

1. Які є типи шерстинок?
2. Які є види вовни?
3. Що таке природна довжина вовни?
4. Що таке справжня довжина вовни?
5. Який пігмент міститься в кірковому шарі?

Оцінка: _____ Викладач: _____