УДК 636.32 : 636.082.4

ВПЛИВ ПОРИ РОКУ НА РІСТ ВОВНИ РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ

С.В.ШАМШУРА – пошукувач, Херсонський ДАУ

Е різних господарствах найбільш вигідно розводити овець, які б поєднували в собі високу вовнову та м'ясну продуктивність. Відомо, що вихід м'ясної продукції залежить від породи овець й кількості отриманих ягнят. Але м'ясна продуктивність повинна завжди поєднувати в собі й вовнову продуктивність – наголошують не тільки наші вчені, а й зарубіжні (Brash L.D., Fogarty N.M., Gilmour A.R.) [3].

Так, доведено, що в товарних і фермерських господарствах вибракованних тонкорунних маток, які здатні до відтворення, необхідно запліднювати спермою баранів м'ясного напряму продуктивності або м'ясо-вовнового. Після відлучення баранчиків переводяться на нагул-відгодівлю та реалізовують на м'ясо в певному віці, але перед реалізацією їх стрижуть і отриману вовну використовують у різних галузях господарства.

Багато вчених (Annala M., Munoz-Serrano A., Gruz J.M., Serradilla J.M., Annala M., Munoz-Serrano A., Gruz J.M., Serradilla J.M.) вважають [2,4], що помітна різниця в ритмічному та сезонному рості вовни для різних порід і типів неоднакова, і це стало завданням для досліджень, які б довели ефективність постановки на відгодівлю тих чи інших генотипів у певні періоди та використання їх вовни для промислового виробництва.

Результати проведених досліджень наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Сезонність росту вовни в різних типів овець

Сезон	Дослідні тварини	Ріст вовни, %	Швидкість росту волокна (мм/день)	Середній діаметр (мкр)
Весна	Барани АС тонкорунні х АС матки	7	0,24	28,6
	Барани АС чорноголові х АС матки	10	0,39	34,1
	Барани АС кросбреди х АС матки	12	0,41	40,5
Літо	Барани АС тонкорунні х АС матки	4	0,24	27,6
	Барани АС чорноголові х АС матки	9	0,39	37,3
	Барани АС кросбреди х АС матки	12	0,43	41,5
Осінь	Барани АС тонкорунні х АС матки	4	0,21	29,1
	Барани АС чорноголові х АС матки	6	0,36	38,7
	Барани АС кросбреди х АС матки	9	0,46	41,9
Зима	Барани АС тонкорунні х АС матки	3	0,19	27,8
	Барани АС чорноголові х АС матки	11	0,31	38,6
	Барани АС кросбреди х АС матки	12	0,44	40,0

Зміни росту вовни можуть відбуватися двома шляхами: 1) змен-

шення довжини волокна і 2) зміни діаметра волокна. Зміни діаметра волокна виміряються в мікронах. Один мікрон дорівнює одній мільйонной частці метра.

У менш міцній вовні зимового та весняного приростів більше амінокислот з вуглецевим боковим ланцюгом (гліцин, аланін, валін, фенілаланін...)

У той час міцність осінньої вовни не максимальна і кількість сіркомвісних амінокислот не мінімальна. Це дає підстави для визначення якогось оптимального співвідношення амінокислот. Дані про сезонний ріст вовни подано на рис. 1.

Дослідження та дані рисунка доводять, що здатність овець реагувати на підвищення атмосферних температур залежить від їхньої породи. Мериносова вовна, одержана від схрещування асканійських тонкорунних порід, мала практично повну відсутність ритмічних змін росту і коливалась 0,24 до 0,19 мм/день. Коли температура повітря знижувалася на 4-х тижневий період часу, виробництво вовни скоротилося. Це дозволяє припустити, що для тонкорунних порід виробництво вовни цілком залежить від змін в атмосферних температурах, якщо при цьому вони не відчувають недолік у харчуванні.

Розглядаючи довжину вовни як один із факторів, який впливає на майбутню продуктивність, можна зазначити, що за період досліду всі тварини мали гарну довжину і настриг вовни, а також можна відмітити позитивний зв'язок між настригом вовни та живою масою дослідних тварин.

Дані таблиці 2 свідчать, що спостерігається позитивний зв'язок живої маси та настригу у тварин, таких висновків дійшли також Ящунин В.Г., Шиянов И.Е. [1]: зі збільшенням живої маси збільшується і настриг чистої вовни.

Таблиця 2 – Настриг вони та жива маса

Групи	Настриг вовни оригіналі, кг	Маса тварин, кг в 8 міс	Вихід митої вовни, %
	$X \pm SX$	$X \pm SX$	
Барани АС тонкорунні х АС матки	4,31±0,06	36,9±0,11	43,3
Барани АС чорноголові х АС матки	4,83±0,08	39,4±0,08	50,7
Барани АС кросбреди х АС матки	4,75±0,07	37,9±0,09	46,3

Таким чином, розкриття закономірностей сезонної мінливості амінокислотного складу вовни, її міцності товщі та інтенсивності росту в довжину, а також позитивний зв'язок живої маси з чим, повинні допомогти в розробці методів збільшення довжини штапелю та попередити дефектність вовни.

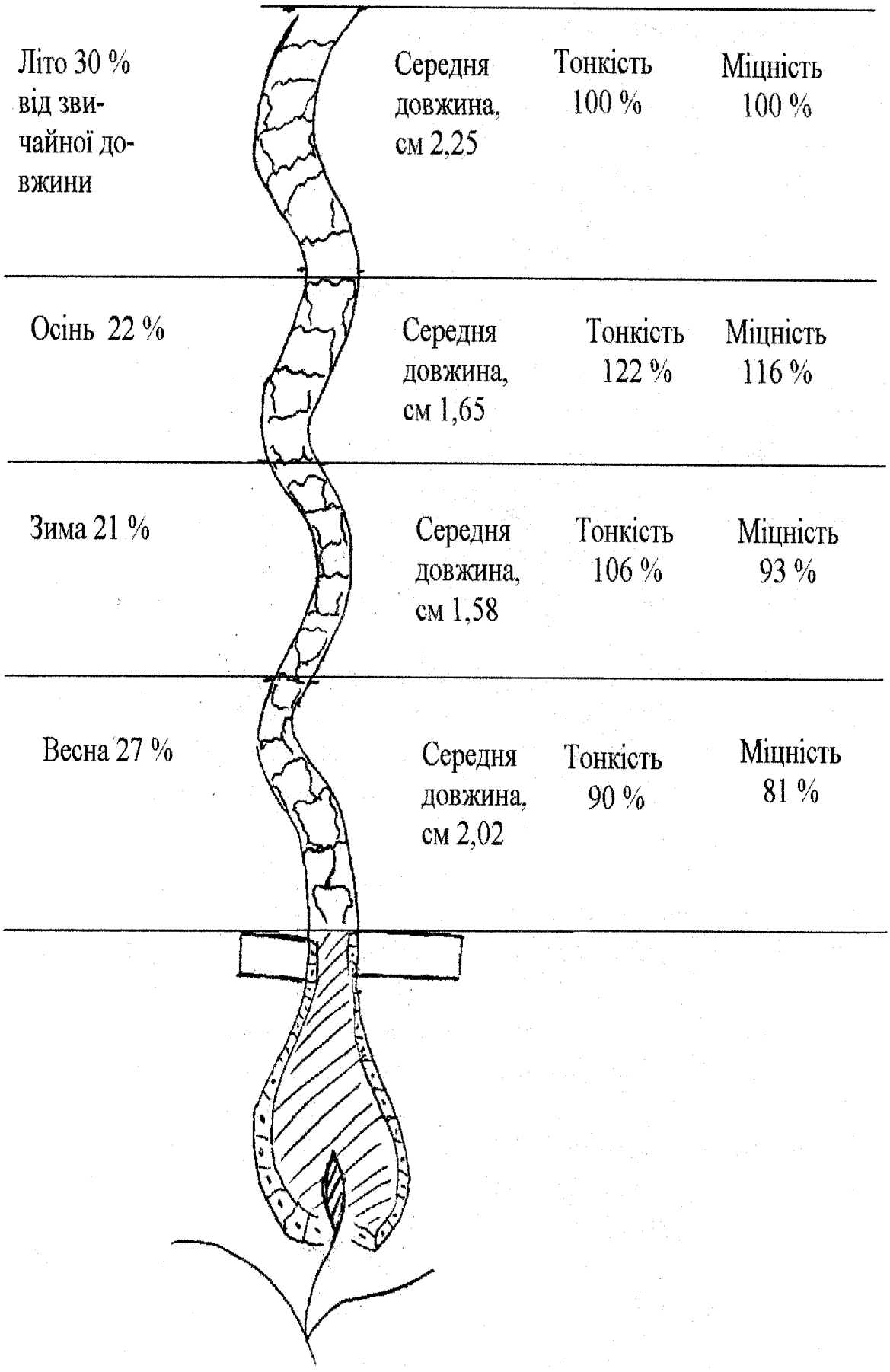

Рисунок 1. Сезонний ріст вовни.

Література:

1. О корреляционной зависимости некоторых хозяйственно полезных признаков тонкорунных овец // Труды ВНИИОК. –Ставрополь. - 1971. – Т. 1. выпуск 31.- С. 32-39.
2. Annala M., Munoz-Serrano A., Gruz J. M., Serradilla J.M. Estimation of genetic parameters of growth traits in Segurena lambs // Z. Tierzucht und Zuchtungsbiol. – 1995. – 112, № 3. – P. 183-190.
3. Brash L.D., Fogarty N. M., Gilmour A.R. Genetiks parameters for Atstralian maternal and dual-puprose medts heep breeds. Liveweight wool and reproduchtion in corriedale sheep //Austral. J. Agr. Res. – 1994. – 45, №2. – P. 469-480.
4. Clarke J.N., Dooble J.L., Hickey S. M., Jones K.R., Wrigglesworth A.L. Genetik parameters of lifetime wool production //Proc. N.Z. Soc. Anim Prod. – 1995. – 55. – P. 268-271.

УДК 636. 5. 081. 575

ВПЛИВ БІОЛОГІЧНО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН НА ПРОЦЕСИ ГІСТОГЕНЕЗУ ТА ДИФЕРЕНЦІЮВАННЯ М'ЯЗОВОЇ ТКАНИНИ У ЕМБРІОНІВ КРОСУ "ПРОГРЕС"[1]

М.В.АРХАНГЕЛЬСЬКА – пошукувач, Херсонський ДАУ

Розвиток організму здійснюється в результаті взаємодії двох основних процесів росту та диференціації. Як визначають у своїх роботах В.І. Федров [4], А.В.Проняєв, Ю.І.Рожков [3], напрям та форми диференціації контролюються, з однієї сторони генотипом, а з іншої – значним формуючим впливом умов оточуючого середовища.

Метою наших досліджень було вивчення впливу органічних кислот (бурштинової й аскорбінової), які вводилися в яйце за допомогою хімічного методу на інтенсивність розвитку червоної м'язової тканини на прикладі проміжної голівки чотириглавого м'яза стегна та білої м'язової тканини поверхневого грудного м'яза ембріонів курчат кросу "Прогрес" на 12-у та 18-у добу інкубації.

Дослідження були проведені в інкубаційному цеху Чорнобаївського ЗАТ. Дослідні групи яєць (n= 418) перед закладкою в інкубатор типу ИУПФ-45 обробили розчином, який містив 0,1% бурштинової кислоти, 0,1% аскорбінової кислоти, і 0,5% розчином димексиду. Контрольна група яєць (n=72) закладалась без обробки. Із кожної групи відібрали по 20 ембріонів для проведення гістологічних досліджень.

Обробка проб проводилася згідно з удосконаленої гістологічною

[1] Робота виконана під керівництвом д.с.н., професора Іванова В.О.