

Тимофійшин Іван

к.с.-г.н., професор

Димчук Анатолій

к.с.-г.н., доцент

Подільський державний аграрно-технічний університет
м. Кам'янець-Подільський

НАСТРИГИ ТА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВОВНИ ПОМІСНИХ ЯРОК ПІВНІЧНОКАВКАЗЬКОЇ М'ЯСО-ВОВНОВОЇ ПОРОДИ ОВЕЦЬ

У Хмельницькій області для одержання кросбредної вовни використовують північнокавказьку м'ясо-вовнову породу. Виникає постійна проблема поліпшення продуктивних якостей даної породи, адже вона повинна бути конкурентноспроможною в ринкових умовах. На жаль, північнокавказька порода за вовною продуктивністю, особливо за якістю вовни, поступається іншим світовим напівтонкорунним породам. З метою покращення продуктивних якостей стада овець північнокавказької породи в господарство були завезені барани-плідники асканійський кросбред, яких спаровували з вівцематками вищевказаної породи.

Для проведення досліджень були використані чистопородні барани-плідники асканійської м'ясо-вовнової породи з кросбредною вовною (асканійський кросбред) і помісні вівцематки північнокавказької м'ясо-вовнової породи, які одержані в даному господарстві на першому та другому етапах ввідного схрещування.

Для дослідження було відібрано 10 голів помісних ярок (1/2 АК х 1/2 ПК) – I група, які одержані в результаті схрещування баранів-плідників асканійський кросбред з вівцематками північнокавказької породи, 10 голів помісних ярок (3/4 АК х 1/4 ПК) – II група, які одержані в результаті схрещування баранів-плідників асканійський кросбред з помісними вівцематками північнокавказької породи (1/2 АК х 1/2 ПК) і 10 голів помісних ярок (7/8 АК х 1/8 ПК) – III група, одержані від схрещування баранів-плідників асканійський кросбред з помісними вівцематками (3/4 АК х 1/4 ПК).

Результатами досліджень встановлено, що настриг немитої вовни у помісних ярок III групи становив 3,9 кілограма, що відповідно більше на 8,3 % і 2,6 % у порівнянні з помісними ярками I і II групи. Слід відмітити високий ступінь мінливості у піддослідних ярок (10,5-11,4 %) за настригами немитої вовни, що свідчить про їх високий генетичний потенціал, який проявляється в оптимальних умовах годівлі і утримання.

За настригом вовни у митому волокні помісні ярки третього покоління недостовірно переважали ярок першого і другого поколінь відповідно на 13,6 % і 4,2 %.

Необхідно зазначити, що найвищий вихід митої вовни спостерігався у помісних ярок третього покоління, який склав 63,8 %, тоді, коли у помісей першого і другого поколінь цей показник відповідно становив 60,5% і 61,9 %. Необхідно відмітити про досить високий ступінь мінливості (9,8-12,3 %) у ярок різних генетичних поєднань північнокавказької м'ясо-вовнової породи. Із збільшенням частки крові асканійських кросбредів у помісних тварин підвищувався вихід митої вовни.

За природною довжиною вовни помісні ярки III групи переважали на 9,2 %

($P < 0,05$) і 5,9 % помісних тварин I і II груп відповідно. У свою чергу, помісні ярки II групи недостовірно переважали за цим показником тварин I групи. За справжньою довжиною помісі III групи переважали відповідно своїх ровесників I і II груп на 10,4 % ($P < 0,05$) і 6,5 % ($P < 0,05$). Сила звивистості у трьох групах піддослідних ярок була фактично однаковою і склала 25,2-26,6 %.

У цілому, вовна у піддослідних тварин за довжиною відповідала стандарту для кросбредної вовни. Безумовно, що кращі результати за довжинами вовни мають помісні ярки третього покоління, що на наш погляд, позитивно вплинуло на настриги вовни.

Товщина вовни у помісних ярок третього покоління становила 28,9 мкм, що більше на 1,6 мкм і 1,4 мкм, ніж у ярок I і II груп відповідно. За класом тонины помісні ярки I групи відносяться до 58-50 якості, ярки II групи – до 56-50, а ярки III групи – до 50-48 якості. Необхідно відмітити про відносно високу ступінь мінливості за тониною у піддослідних тварин (8,0-10,7), що, очевидно, пов'язано з їх індивідуальними особливостями, умовами годівлі, селекційно-генетичною роботою.

Найміцнішою була вовна у помісних ярок III групи (9,4 р. км). Найменш міцною була вовна у помісних ярок першого покоління, міцність якої склала 8,6 р. км розривної довжини. Помісні ярки третього покоління за міцністю вовни недостовірно переважали (9,3-5,6 %) своїх ровесниць першого і другого поколінь.

Отже, з метою збільшення виробництва вовни кращої якості, доцільно використовувати схрещування маток породи північнокавказька з баранамиплідниками асканійської м'ясо-вовнової породи овець з кросбредною вовною (асканійський кросбред).



Трач В'ячеслав
асистент

Пливаниук Євген
асистент

Подільський державний аграрно-технічний університет
м. Кам'янець-Подільський

Науковий керівник: д.с.-г.н., професор Данчук В.В

Національний університет біоресурсів і природокористування України
м. Київ

ВПЛИВ ВІТАМІНУ Е НА РОЗВИТОК ЕМБРІОНІВ ПТИЦІ

Вітаміну Е належить важлива роль у регуляції обміну речовин в організмі сільськогосподарської птиці та інтенсивністю вільно радикальних реакцій, оскільки він є важливим природним антиоксидантом [1]. Біологічна активність вітаміну Е обумовлена, насамперед, його антиоксидантною функцією. α -токоферол є найактивнішим природним антиоксидантом, який захищає поліненасичені жирні кислоти фосфоліпідів клітинних мембран від окиснення активними формами кисню та деструктивної дії утворених продуктів пероксидного окиснення ліпідів (ПОЛ) на