

УДК. 636.2.082.35.087

Приліпко Т.М., доктор с.– г. наук, професор
Тимофійшин І.І., кандидат с. – г. наук, професор
Косташ В.Б., кандидат с. – г. наук, в.о. доцента
Подільський державний аграрно-технічний університет

ВПЛИВ ДОБАВКИ ІЗ АКВАКУЛЬТУРИ НА ПРОДУКТИВНІ ТА ЗАБІЙНІ ЯКОСТІ МОЛОДНЯКУ ОВЕЦЬ

Наведені результати вивчення впливу аквакультури річки Дністер на продуктивні та забійні якості молодняку овець. Встановлено позитивну дію на прирости живої маси, настриг та технологічні показники вовни. Використання комбікормів із 3-7% авакультури в раціонах овець сприяє підвищенню настригу вовни у митому волокні на 0,3-6,3%, довжини вовни (0,32-0,62 см), її товщини (0,60-0,67 мкм) і міцності (на 0,06-1,10 км).

Важливим резервом поповнення потреби у високобілкових кормах, кормовому протеїні та біологічно активних речовинах у наші дні можуть бути флора і фауна водоймищ. Проте у тваринництві використовується в основному рибне борошно в той час, коли багато продуктів водоймищ – водорості, планктонні ракоподібні, інші гідробіонти – ще не стали одним із арсеналів кормових засобів, не дивлячись на їх виключну біологічну цінність. [1, 3]. Одним із таких кормових засобів, які використовувалися раніше у тваринництві, є аквакультура річки Дністер, яка включає мікроводорості, рачки, інфузорії, коловратки, цисти, яйця, личинки, лялечки, та інші форми зоофітопланктону акваторії Придністер'я.

Враховуючи те, що природні накопичення аквакультури дають можливість використовувати її для годівлі сільськогосподарських тварин, виникла необхідність всебічного вивчення її хімічного складу, розробки норм і способів включення в раціон, можливості заміни зернових та інших компонентів у складі комбікорму, ефективність згодовування вівцям. [2].

Тому метою досліджень було вивчення впливу згодовування протеїново-мінеральної добавки із аквакультури на продуктивні та забійні якості молодняку овець породи прекос.

Методика досліджень. Для проведення науково-господарського дослідження було відібрано на фермі господарства СТОВ "Подільська зоря" с.Руданське Шаргородського району, Вінницької області.

36 голів молодняку овець породи прекос, яких розподілили на 3 піддослідних груп по 12-голів у кожній.

Піддослідним яркам усіх груп у порівняльній період згодовували однаковий основний раціон (ОР), який складався із силосу кукурудзяного, злаково-бобового сіна, солом'яно-трав'яних гранул з включенням контрольного комбікорму.

В основний період дослідження тварини контрольної групи залишилися на тому ж основному раціоні, а в раціон овець 1-ї дослідної групи був включений комбікорм з вмістом 3% добавки із аквакультури, 2-ї дослідної групи – 7%.

Результати досліджень. Аквакультура річки Дністер являє собою зеленувату, сипку, у вигляді маленьких крупинок масу. При вмісті вологи 10-15 % вона не злежується, досить сипка, технологічна, добре змішується з будь-якими компонентами, передбачених для приготування комбікормів.

Вивчення хімічного складу показало, що на відміну від зернових кормів аквакультура відзначається високим вмістом золи – 345 г/кг сухої речовини, що зумовлює широкий набір у ній мінеральних елементів. Аналіз отриманих даних свідчить про те, що аквакультура характеризується високим вмістом сирого протеїну (190-220 г/кг сухої речовини), у тому числі перетравного 161-187 г/кг. За цими показниками, вона майже рівняється а горохом (218 і 192 г/кг).

Таким чином, за вмістом елементів живлення, зокрема протеїну і мінеральних речовин, її можна класифікувати як протеїново-мінеральну добавку.

Результати досліджень свідчать про те, що молодняк овець дослідних груп за живою масою дещо перевищував тварин контрольної групи. Так, середньодобовий приріст живої маси овець 1-ї дослідної групи був вищим від контрольних аналогів на 4,3%, 2-ї дослідної групи - на 5,2 (P>5). Причому найбільший приріст живої маси (103,2 г/за добу) мали тварини саме 2-ї дослідної групи, і в комбікормі яких частка добавки із аквакультури складала 7% (за масою).

Згодовування тваринам дослідних груп нової кормової добавки в складі комбікорму справляло позитивний вплив не тільки на приріст живої маси, а й на вовнову продуктивність. За настригом митої вовни тварини дослідних груп перевищували контрольних тварин на 10-220 г, або 0,3-6,3 % (P>0,05).

Таблиця 1. Вовнова продуктивність та якість вовни піддослідних тварин

Показник	Група		
	контрольна	1	2
Настриг оригінальної вовни, кг	5,55±0,25	5,53±0,27	5,62±0,66
± до контролю, г	-	20	170
%	-	99,6	101,3
Вихід митого волокна	62,50±1,12	63,00±1,50	65,58±1,62
Настриг вовни у митому волокні, кг	3,47±0,21	3,48±0,34	3,69±0,38
± до контролю, г	-	10	220
%	-	100,30	106,3
Довжина вовни, см			
на початок дослід	7,12±0,55	7,16±0,44	7,20±0,48
в кінці дослід	12,96±1,2	12,94±0,86	13,28±0,86
Приріст довжини вовни за дослід, см	5,84	5,78	6,08
В % до контролю	100	98,90	102,4
Міцність вовни розривної довжини, кг	7,06±0,27	8,16±0,33	7,66±0,34
Товщина волокна (у середньому) мкм	20,96±0,41	20,89±0,71	21,56±0,66
Вміст жиру, %	31,27	30,28	28,88
Вміст поту, %	27,65	29,13	28,79

В аналогічних умовах утримання і годівлі тварини дослідних груп мали різні відгодівельні показники. За передзабійною масою, наприклад, у контролі були мінімальні показники (47,53 кг), а ровесники дослідних груп перевищували їх на 3,06-5,13 кг. При цьому відмічається значна різниця у 2-й дослідній групі, де жива маса складала 52,84 кг.

Максимальна забійна маса спостерігається теж у тварин другої дослідної групи, що перевищує показники контрольної на 10,01% і першу дослідну групу на 9,25%.

Тварин дослідних груп характеризував відносно вищий коефіцієнт м'ясності – на 6,07-9,72%.

Згодовування молодняку 6- до 13-місячного віку комбікормів з вмістом 3,7% ПМДА замість еквівалентної за масою кількості зерна сприяє тенденції до підвищення середньодобового приросту живої маси тварин на 4,3%; 5,22%; і зменшує витрату кормів на 1 кг приросту живої маси на 6,6-7,6 ($P>0,05$), збільшується настриг митої вовни на 0,3-6,3%, довжина вовни (0,32-0,62 см) та міцність (на 0,06 – 1,10 км).

Література

1. Дьяченко Л.С., Прилипко Т.Н. Использование гипергалинной аквакультуры Приазовья в рационах овец // Тр. ин-та /И-т животноводства степных районов УААН.-1994. – вып. 66 – с. 113 - 115
 2. Прилипко Т.М. Гіпергалинна аквакультура – ефективний замітник зерна в комбікормі для овець //Вівчарство. РеСП. Міжвідомчий темат.наук.зб.- К. Урожай,1996. - вип.29.-с.39-44.
 3. Прилипко Т.М., Сивик Т.Л. Вплив згодовування гіпергалинної аквакультури на продуктивність ремонтних ярок //Матеріали міжнародної конференції, присвяченої 125 – річчю від дня народження М.Ф Іванова. -Київ. Асоціація "Україна", 1996. –С 144-145.
-

Summary

Prilipko T.N. "The influence of feeding of substance from aquaculture on the productivity and metabolism of sheep".

Experimental material on productivity, digestibility of nutrients in rations quality of wool, and physiological biochemical state of sheep, on fattening under the condition of feeding of protein-mineral substance in mixed feed has been expounded. Use animal feed from 3-7% aquaculture in ration sheep promotes increasing wool clip in washed filament on 0,3-6,3%, lengths itch (0,32-0,62 refer to), its thicknesses (0,60-0,67 mkm) and fortresses (on 0,06 - 1,10 km).