

Нашими дослідженнями встановлено, що ягнята в постнатальний період мали добру життєздатність та збереженість.

Висновки. Встановлена доцільність використання вівцематок дніпропетровського типу асканійської м'ясововнової породи в степовій зоні України, що дає можливість збільшення виробництва продукції вівчарства, у тому числі отримання молодняка, який відрізняється доброю збереженістю, підвищеною енергією росту та високими показниками м'ясної продуктивності в молодому віці.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Ерохин А.М. Селекция романовских овец на плодовитость / А.М. Ерохин, Д.М. Джамчаров // Овцеводство. – 1992. – №5. – С. 20–30.
2. Мирошник И.А. Влияния фактора кормления при оценке овец разных генотипов / И.А. Мирошник // Новое в методах зоотехнических исследований. – Харьков, 1992. – 4.2. – С. 85 – 88.
3. Польська П.Г. Інтенсивний тип м'ясо-вовнових овець – асканійські кросбреди / П.Г. Польська, Г.П. Калашук, Л.П. Шаламай // Селекція наук. виробничий бюлетень.– К., 1994.– С. 78–80.
4. Хом'як О.А. Вплив генотипу на показники продуктивності та відтворні здатності у тварин / О.А. Хом'як // Розведення і генетика тварин.– К.: Аграрна наука, 2001.– Вип. 34.– С. 203–204.
5. Ефективність використання асканійських кросбредних баранів на матках дніпропетровського типу / В.Т. Шуваєв, В.І. Похил, В.В. Микитюк та ін. // Вісник ДДАУ.– Дніпропетровськ, 2001.– № 2.– С. 143–145.

Продуктивные качества овцематок днепрпетровского типа асканийской мясошерстной породы

В.О. Ключенков, Б.Е. Вовченко

Проведенные исследования овцематок днепрпетровского типа асканийской мясошерстной породы позволили оценить динамику роста и развития, откормочные и воспроизводительные качества, эффективность их использования.

Ключевые слова: овцематки, многоплодность, сохранный, продуктивность.

Productive features of Dnipropetrovsk type Askania meat-and-wool shepdams

V. Kliuienkov, B. Vovchenko

The reseach of Dnipropetrovsk type Askania meat-and-wool shepdams enables to estimate the growth and development dynamics, fatteniny and reproductive features, their use efficiency.

Key words: sheepdam, multiple pregnancy, liveability, productivity.

УДК 636.52/58.886

ГОРДІЄНКО В.М., ГРИШКО В. А., кандидати с.-г. наук

ВИКОРИСТАННЯ НЕРОЗМЕЛЕНОГО ЗЕРНА ПШЕНИЦІ В КОМБІКОРМАХ ДЛЯ МОЛОДНЯКУ КУРЕЙ

Вивчали вплив комбікормів з цілим зерном пшениці та з ензимами, або без них, на приріст живої маси, витрати корму, перетравність протеїну та збереженість ремонтних курочок кросу «Борки-117».

Встановлено, що згодовування курочкам, починаючи з 9-тижневого віку, комбікормів з 60 % цілого зерна пшениці підвищило приріст їх живої маси в 17 тижнів на 8,5 %. Введення гриндазиму до таких комбікормів сприяло зниженню витрат корму на одиницю приросту на 5,4 % та покращенню перетравності протеїну на 1,7 %.

Ключові слова: ціле зерно пшениці, приріст живої маси, витрати корму, перетравність.

Зерно злакових – основне джерело енергії для птиці, вміст його в раціонах становить 60-70 %. Можливість згодовування частини зерна птиці в нерозмеленому вигляді включає практичний інтерес, пов'язаний як з економічними факторами, так і з вибірковою споживанням птицею найбільших за розміром частин корму [5, 6].

Наявність в зерні пшениці клітковини і пентозанів, є стримуючим фактором широкого використання пшениці в раціонах молодняка птиці. Включення до складу таких комбікормів ензимів, що знижують в'язкість хімусу шлунково-кишкового тракту, покращуючи перетравність поживних речовин, є одним із доступних шляхів вирішення цієї проблеми [2-4].

Метою досліджень було визначення впливу згодовування комбікормів з цілим зерном пшениці, як з ензимами, так і без них, на ріст та розвиток курчат і перетравність поживних речовин корму.

Матеріали і методи. Дослідження проводили на курчатах кросу «Борки-117» в умовах кліткового утримання. Методом випадкової вибірки було сформовано 3 групи курочок 8-тижневого віку, по 48 голів у кожній.

Згідно зі схемою досліду (табл. 1), контрольна група курчат отримувала розсипний повнораціонний комбікорм, збалансований відповідно до чинних норм годівлі (Рекомендації ІП УААН, 1998) [1]. Курчатам (2 і 3-ї) дослідних груп починаючи з 9-тижневого віку згодовували комбікорми, аналогічні контролю за складом та поживністю, але з пшеницею в нерозмеленому вигляді. До складу комбікормів для курчат 3-ої групи вводили поліферментний препарат гриндазим з ксиланазною (12000 одиниць) та бета-глюканазною (5000 одиниць) активністю.

Таблиця 1 – Схема досліду

Група	Вміст компонента в раціоні, %	
	пшениця	ячмінь
1 контрольна	60-дерть	15-дерть
2 дослідна	60-зерно	15-дерть
3 дослідна*	60-зерно	15-дерть

Примітка. * Курчатам 3-ої групи вводили до комбікорму 0,05 % гриндазиму.

Під час проведення досліджень враховували такі показники: жива маса курочок в 8, 12 та 17-тижневому віці, витрати корму на голову, збереженість поголів'я, маса і відносна частка м'язового шлунка, підшлункової залози та абдомінального жиру у 17-тижневих курочок після забою (по 5 голів з групи), перетравність поживних речовин.

Результати досліджень та їх обговорення. Включення до складу комбікормів для курочок починаючи з 9-тижневого віку 60 % цілого зерна пшениці (2-а і 3-я групи) вірогідно підвищило їх живу масу як в 12-, так і 17-тижневому віці (табл. 2). В кінці вирощування жива маса курочок дослідних груп була відповідно вища на 5,4 та 7,7 % від контролю, що свідчить про високу адаптаційну здатність системи травлення курчат до споживання великої кількості цілого зерна пшениці.

Таблиця 2 – Результати досліджень на курчатах

№ групи	Жива маса курчат, г у віці, тижнів			Приріст живої маси, г за 9-17 тижнів	Витрати корму, кг за період 9-17 тижнів	
	8	12	17		на гол.	на 1 кг приросту
1	666 ± 8	1037 ± 12	1379 ± 14	712,5	4,56	6,40
2	680 ± 7	1087 ± 13	1453 ± 22*	773,2	4,60	5,95
3	668 ± 9	1089 ± 14	1485 ± 24**	816,9	4,60	5,63

Примітка: *P<0,01, **P<0,001.

Приріст живої маси за період досліду в 2-ій групі був на 8,5 % вищим, а витрати корму – на 7 % менші порівняно з контролем. Введення поліферментного препарату гриндазиму до комбікормів для курочок 3-ої групи сприяло підвищенню приросту живої маси на 5,6 і 14,6 % та зниженню витрат кормів на одиницю приросту на 5,4 і 12 % відповідно порівняно з 2-ою дослідною та контрольною групами, що свідчить про позитивний вплив гриндазиму на ефективність використання поживних речовин корму.

Фізична форма зерна не вплинула на споживання корму курчатами. Так, витрати корму на голову за період 9-17 тижнів у дослідних та контрольній групах були майже однаковими і знаходились в межах 4,56-4,60 кг.

Згодовування цілого зерна пшениці (60 %) в складі комбікормів для курочок з 9-го по 17-ий тиждень не мало вірогідного впливу на абсолютну та відносну масу підшлункової залози та м'язового шлунка в 17-тижневому віці (табл. 3). Включення ензимів до раціону курчат 3-ої групи дещо знизило масу підшлункової залози.

Таблиця 3 – Маса внутрішніх органів та абдомінального жиру

№ групи	Підшлункова залоза		Абдомінальний жир		М'язовий шлунок	
	г	г/100 г	г	г/100 г	г	г/100 г
1	2,3 ± 0,2	0,18 ± 0,01	19,8 ± 4,7	1,5 ± 0,3	33,0 ± 1	2,5 ± 0,2
2	2,3 ± 0,4	0,18 ± 0,03	33,5 ± 4,6*	2,5 ± 0,4	33,7 ± 2	2,5 ± 0,1
3	1,9 ± 0,1	0,14 ± 0,01	33,1 ± 4,0*	2,5 ± 0,3	33,4 ± 1	2,5 ± 0,1

Примітка: * P<0,05.

Згодовування курчатам 2-ої та 3-ої дослідних груп комбікормів з 60 % цілого зерна пшениці сприяло вірогідному ($P < 0,05$) збільшенню маси абдомінального жиру. Відносна маса жиру була вища у курчат дослідних груп порівняно з контролем.

Як свідчать дані таблиці 4, включення до складу комбікормів 60 % цілого зерна пшениці не вплинуло на мінеральний обмін в організмі курчат і загальний вміст кальцію у великій гомілковій кістці був майже на одному рівні у курчат контрольної та дослідних груп.

Таблиця 4 – Вміст кальцію у великій гомілковій кістці курчат

№ групи	Концентрація Са в кістці, %	Маса кісток, г	Вміст Са в кістках, г
1-к	17,47	8,47 ± 0,43	1,48
2	16,57	9,03 ± 0,83	1,50
3	16,26	9,10 ± 0,40	1,48

Включення до складу комбікормів для курочок цілого зерна пшениці не вплинуло на збереженість поголів'я і воно становило 100 % у всіх групах.

Коефіцієнт перетравності сирого протеїну комбікорму, до складу якого входило 60 % цілого зерна пшениці (2 група) був на 1,6 % вищим порівняно з контролем і становив 89 %. Введення до складу такого комбікорму поліферментного препарату сприяло кращому розщепленню целюлозного каркасу, зменшило в'язкість хімусу і зробило більш доступними для засвоєння поживні речовини. Так, коефіцієнт перетравності сирого протеїну в 3-ій групі підвищився на 1,7 % проти 2-ої групи.

Висновки: 1. Згодовування курчатам, починаючи з 9-тижневого віку, комбікормів з цілим зерном пшениці підвищувало приріст живої маси курочок у 17-тижневому віці на 8,5 % порівняно з контролем.

2. Введення гриндазиму до комбікормів з 60 % нерозмеленої пшениці сприяло зниженню витрат корму на одиницю приросту на 5,4 % та покращенню перетравності протеїну на 1,7 %.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Рекомендації з нормованої годівлі сільськогосподарської птиці /За ред. В.Ф. Каравашенка; ВНО «Укрптахопром», ІП УААН, НАУ. Борки, 1998. – 111с.
2. Bedford M.R. The use of enzymes in poultry diets / M.R. Bedford and A.J. Morgan // World's Poultry Science journal. – 1996. – Vol. 52. – №1. – P.61-62.
3. Iji P.A. The impact of cereal non-starch polysaccharides on intestinal development and function in broiler chicken / P.A Iji. // World's Poultry Science Journal. – 1999. – Vol.55. – № 4. – P. 375-389.
4. Petterson D. Enzyme supplementation of poultry diet containing rye and wheat / D. Petterson and P.E. Aman // British journal of Nutrition. – 1989. – Vol. 62. – P. 139-149.
5. Rosse S.P. The use of whole wheat in poultry diets / S.P. Rosse //World's Poultry Science journal. – 1996. – Vol. 52. – №1. – P. 59-60.
6. Rose S.P. Sequential feeding of whole grain wheat to Broiler chickens / S.P. Rose, M. Fielden and P. Gardin // British Poultry Science. – 1994. – Vol. 35. – P. 162-163.

Использование цельного зерна пшеницы в комбикормах для молодняка кур

В.М. Гордиенко, В.А. Гришко

Изучали влияние комбикормов с целым зерном пшеницы и с энзимами, или без них, на прирост живой массы, затраты корма, переваримость протеина и сохранность ремонтных курочек кросса «Борки-117».

Установлено, что скармливание курочкам, начиная с 9-недельного возраста, комбикормов с 60 % целого зерна пшеницы увеличило прирост их живой массы в 17 недель на 8,5 %. Введение гриндазима к таким комбикормам способствовало снижению расходов корма на единицу прироста на 5,4 % и улучшению переваримости протеина на 1,7 %.

Ключевые слова: целое зерно пшеницы, прирост живой массы, затраты корма, переваримость.

The use of whole-grain of wheat is in the mixed foddors for the sapling of chickens

V. Gordienko, V. Grishko

The effect mixed-feeds with untraced wheat grains and enzymes or without them on body-weight increase, expenditures of feeds, digestibility of proteins and safe keeping of replacement chickens of the cross «Borky - 117» was studied.

It has been established that feeding chickens by mixed-feeds with 60 per cent of untraced wheat grains beginning with 9 week age rose their body-weight increase in 17 weeks by 8,5 %. Putting into such mixed-feeds furthered the decrease of feed expenditures per unit of bodyweight increase by 5,4 % and made better digestibility of protein by 1,7 %.

Key words: untraced wheat grains, body-weight increase, expenditures of feeds, digestibility.