

жиру, переваримому протеину, БЭВ, крахмалу, сахару, золе, кальцію, фосфору, каротину. Расчет энергетической питательности кормов, выраженной в показателях обменной энергии, ЭКЕ, корм. ед., ПП проводили с учетом коэффициентов переваримости, уравнениям регрессий, созданным для каждого вида корма. В процессе изучения химического состава и питательности кормовых растений применялись современные приборы: InfraXact, Fiastar 5000, KJELTEC датской фирмы "FOSS". Эти оборудования дают объективные и достоверные данные, что соответствуют мировому стандарту по данному направлению исследований.

Результаты исследований. Изучен химический состав и питательность 5 образцов кормовой пшеницы 3 районов Алматинской области. Исследования показали, что питательность варьирует от 1,01 до 1,21 корм. ед. или т. е. на 19%, содержание сухого вещества от 82,57% до 89,87%, переваримого протеина от 92,78 грамм до 11,0 г. Самое высокое содержание переваримого протеина было в пшенице пустынной зоны Саркандского района 124,02 г, что больше показателя справочника Калашникова А.П. (1985) на 17%, Показатели переваримого протеина хозяйства "ОтесБиоАзия" – 92,23 г, КХ "Дархан" – 83,3 г. Протеин в пшенице был меньше показателя пшеницы Саркандского р-на соответственно на 20,9, 34,5, 48,9 и 64,99%. Подобная закономерность отмечена в этих хозяйствах и относительно нормативных данных.

Выводы. Кукурузное зерно используется как в размолотом виде, так и в составе комбикормов. По питательности 1 кг кукурузы соответствует в среднем 1,3 к. ед. Переваримость органического вещества достаточно высокая – около 90%, содержит до 70% углеводов, представленных в основном крахмалом, всего 2-3% клетчатки. Кукуруза бедна протеином (до 11%). Желтая кукуруза является хорошим источником каротина (от 3,2 до 9 мг/кг) и жира (4-8%).

Высокое содержание жира оказывает положительное влияние на физическую природу измельченного зерна, в нем не образуется пыли, и она не приобретает мажущейся липкой консистенции характерной для тонкоразмолотой пшеницы.

Седняя питательность 1 кг пшеницы исследованных хозяйств соответствует 1,16 к. ед. По сравнению с другими злаковыми зерновыми пшеница богаче протеином (13%), выгодно отличается от других зерновых небольшим содержанием клетчатки.

УДК 637. 54: 658. 81/. 82(477. 85)

Писарчук К.О., студентка 2 курсу магістратури спеціальності "Ветеринарна медицина"

Науковий керівник – Просяний С.Б., кандидат с.-г. н., доцент

Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна

ВПЛИВ МЕК (МУЛЬТЕНЗИМНОГО КОМПЛЕКСУ) НА ПОКАЗНИКИ ЯЄЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ КУРЕЙ

Відповідна годівля курей є запорукою їхньої високої продуктивності. Так, при правильному складанні раціону і забезпеченні птиці всім необхідним кури можуть нестися протягом цілого року. Раціон для несучок має складатися із цільного зерна і подрібненої суміші злаків, кормів рослинного і тваринного

походження, а також вітамінів і мінералів. При цьому важливим елементом впливу на продуктивність курей є показник перетравності кормів.

В зв'язку з цим нами було випробувано мультіензимну копозицію (МЕК), яку вводили в склад комбікорму.

Матеріалом для роботи були кури промислового стада курей-несучок кросу "Шевер-579", які належали птахофабриці "Авіс" ПрАТ "Агрохолдинг Авангард" с. Гуменці Кам'янець-Подільського району Хмельницької області.

Відбір курей-несучок для дослідів проводили за методикою ВНДІТІП. Було створено дві групи курей-аналогів по 50 голів у кожній (табл. 1). Параметри мікроклімату та освітлення відповідали нормативам.

Таблиця 1. Схема науково-господарського дослідів

Група	Характер годівлі
Контрольна, n=50	Основна кормосуміш (ОК)
Дослідна, n=50	Основна кормосуміш (ОК)+0,5 кг/т МЕК

Кури контрольної групи впродовж дослідів отримували повнораціонний комбікорм такого складу: зерно пшениці (50%), соняшниковий шрот (35%), а також соєва олія (1,7%), премікс, знефторений фосфат, лізин. Комбікорм був збалансований за основними поживними речовинами згідно з нормами. Проте в комбікормі було підвищення на 28,7% кількості клітковина та незначне зниження рівня обмінної енергії, сирого протеїну, кальцію, фосфору. Кури дослідної групи крім основної кормосуміші одержували МЕК з розрахунку 0,5 кг на 1 тону комбікорму.

Під час дослідів проводили облік витрати корму на 10 яєць та 1 кг яйцемаси; середньої маси яєць та їх якості (маса білка та жовтка, індекс жовтка і білка, одиниці Хау, товщина шкаралупи).

Використання МЕК в складі комбікорму дозволило підвищити (табл. 2) перетравність протеїну на 74,4%, клітковини на 14,6% при одночасному збільшенні кальцію та фосфору відповідно на 5,4 та 8,0% за рахунок зменшення їх кількості в посліді.

Таблиця 2. Продуктивні показники несучок яєчного кросу "Шевер-579"

Показники	Вік несучості, тижнів				
	72	74	76	78	80
Несучість, шт.	309	319	329	338	347
Середня маса 1 яйця, г	62,0	62,5	63,0	63,5	63,7
Вихід яєчної маси, кг	19,2	19,9	20,7	21,5	22,1
Конверсія корму, кг на 1 кг яєчної маси	2,08	2,13	2,17	2,22	2,28
Збереженість несучок, %	95,5	95,2	95,0	94,8	94,5

Завдяки використанню ферментного препарату МЕК маса яєць збільшилась на 4,3%, яєчна продуктивність курей підвищилась на 15,1%.

Збагачення комбікормів ферментним препаратом МЕК сприяє збільшенню товщини і маси шкаралупи яєць, покращенню кольору жовтка та смакових якостей яєць.