

забезпечити отримання досить великого та стабільного прибутку. Даний вид діяльності бачиться нами як перспективний в Україні в цілому та в нашому регіоні зокрема.

УДК: 636. 32/38. 082

Палкин М.А., студент 3 курса направления подготовки “Кормление, разведение и селекция сельскохозяйственных животных”

Научный руководитель – Кулатаев Б.Т., кандидат с.-х. н., профессор
Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Казахстан

ОСОБЕННОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ПИТАТЕЛЬНОСТИ ЗЕРНОВЫХ КОРМОВ

Актуальность. Интенсивное животноводство не может развиваться без производства необходимого количества концентрированных кормов. Среди концентрированных кормов наиболее важное место занимают зерновые корма.

В комбикорма и кормосмеси включают пшеницу, непригодную для продовольственных целей, в основном имеющую пониженные хлебопекарные качества, засоренную другими видами зерна, щуплую, не отвечающую стандартам продовольственной пшеницы, но пригодную для кормовых целей.

Питательность 1 кг пшеницы соответствует 1,16 к. ед. По сравнению с другими злаковыми зерновыми богаче протеином (13%), выгодно отличается от других зерновых небольшим содержанием клетчатки. Кукурузное зерно для скармливания животных используется как в размолотом виде, так и в составе комбикормов. По питательности 1 кг зерно 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%), причем белок зерна беден лизином и триптофаном. 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.

Целью работы является повышение эффективности влияния добавок цеолитов в комбикорм для старовозрастных овцематок

Методы исследования: Изучение химического состава и питательности кормов проводилось по общепринятым методикам зоотехнического анализа, в зависимости от зональных особенностей кормопроизводства Алматинской области. Отбор проб растительных кормовых средств, определение химического состава кормов и питательности кормов проводилось по общепринятым в зоотехнии методикам. Химический анализ растительных проб в воздушно-сухом веществе проводился по следующим методам: содержание первоначальной и гигроскопической влаги определяли методом двухступенчатого определения содержания сухого вещества, БЭВ – расчетным методом. Химический состав и питательность кормовых средств определяли по корм. ед., ЭКЕ, ОЭ, сухому и органическому веществу, сырому протеину, сырой клетчатке, сырому

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.

Средняя 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