

Определение химических показателей растительных кормов Чувашской республики

© Зиновьева^{1*} Елена Геннадьевна, Федоров² Павел Иванович,
Смирнова¹ Светлана Николаевна, Житарь¹ Светлана Владимировна,
Яценко¹ Наталия Николаевна, Маркова¹ Светлана Анатольевна
и Заживихина¹ Екатерина Иосифовна

¹ Кафедра общей, неорганической и аналитической химии; ² Кафедра органической и фармацевтической химии. Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова.
ул. Московский проспект, 15. г. Чебоксары, 428015. Чувашская Республика. Россия.
Тел.: (8352) 45-24-68. E-mail: zinelgen@mail.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: растительное сырье, кормовое сырье, корма, химические показатели, сухое вещество, сырой жир, сырой протеин, сырая клетчатка, сырая зола, кальций, фосфор.

Аннотация

В данном обзоре представлены результаты комплексного изучения различных химических показателей растительного кормового сырья, предназначенного для сельскохозяйственных животных. По стандартным методикам фотометрическим, титриметрическим и гравиметрическим способами определяли содержание сухого вещества (ГОСТ 31640-2012), сырого жира (ГОСТ 13496.15-97), сырого протеина (ГОСТ 13496.4-93), сырой клетчатки (ГОСТ 31675-2012), сырой золы (ГОСТ 26226-95), кальция (ГОСТ 26570-95) и фосфора (ГОСТ 26657-97). В качестве объектов растительного кормового сырья рассмотрены пшеница, кукуруза, сено люцерновое, сено кострцовое, шрот рапсовый, шрот подсолнечный, жмых подсолнечный, жмых рапсовый, ячмень, горох, сенаж люцерновый, силос кукурузный, произрастающие и/или приготовленные на территории Красноармейского, Вурнарского, Ядринского, Чебоксарского и Цивильского районов Чувашской Республики. Выявлено, что на территории Вурнарского района шроты рапсовый и подсолнечный, а также жмых рапсовый имеют повышенное значение показателя сырого жира по сравнению с остальными районами Чувашии. По химическому показателю сухого вещества все корма соответствуют нормам в Ядринском, Вурнарском и Цивильском районах; по показателю сырого протеина – большинство кормов соответствуют нормам в Цивильском, Красноармейском, Ядринском и Вурнарском районах; по показателю сырой клетчатки – соответствуют нормам образцы из Цивильского района, в Ядринском и Красноармейском районе найдены незначительные отклонения, а в Чебоксарском и Вурнарском районах показатели полностью не соответствуют; по показателю сырого жира – соответствует нормам Ядринский район, в Цивильском и Красноармейском районах найдены незначительные отклонения, а в Чебоксарском и Вурнарском районах показатели нормы не соответствуют; по показателю сырой золы – во всех районах значение превышено; по содержанию кальция – практически во всех районах наблюдается превышение нормы; по содержанию фосфора – соответствует нормам Вурнарский район, в Цивильском и Ядринском районах найдены незначительные отклонения, а в Красноармейском и Чебоксарском районах показатели не соответствуют. Из всех изученных нами районов лучшие сырьевые показатели растительных кормов в Ядринском и Цивильском районах Чувашской Республики.