СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ КАЧЕСТВА НА ПРОДУКТ: ЛЕВЗЕЯ САФЛОРОВИДНАЯ

ЭКДИСТЕРОИД СОДЕРЖАЩАЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ СУБСТАНЦИЯ НА ОСНОВЕ ЭЛЕМЕНТОВ ФИТОМАССЫ ЛИСТЬЕВОЙ ЧАСТИ *RHAPONTICUM CARTHAMOIDES*

Производитель: Научно-производственное предприятие “КХ БИО” (Россия, Архангельская область, г. Коряжма; http://leuzea.ru).

Сырьевой источник: Промышленные агропопуляции Европейского Северо-Востока.

Назначение: 1). Для использования в составе фармпрепаратов, одно- и многокомпонентных биологически активных добавок к пище (в виде мелкоизмельченного порошка, водных и спиртовых экстрактов, настоев и отваров, фиточаев и т.д.) – в спорте, медицине и домашней практике. 2). Для получения химически изолированных фитоэкдистероидов в отраслях биотехнологии и конструирования экдистерон содержащих спортпрепаратов ("Экдистен" и т.д.). 3). Биологически активная, лечебно-кормовая субстанция анаболического и иммуностимулирующего характера действия для ветеринарии и интенсификации животноводства (в составе комбикормов, премиксов; в виде подкормок, подсыпок, отваров и ветпрепаратов).

Используется – для повышения резервов и скоростно-силовых качеств; в качестве тонизирующего и стимулирующего средства при умственном и физическом утомлении, пониженной работоспособности, импотенции, расстройствах нервной системы, ослаблении функций разных органов; как средство от сердечно-сосудистых болезней. Рекомендуется для экстренного восстановления после истощающих нагрузок и травм, снятия стрессов и усталости; стимулирования, адаптации и повышения работоспособности в условиях лимитирующих факторов; повышения качества, резистентности и продуктивности любых сельскохозяйственных животных и птиц.

I. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Показатели	Ед-ца изм-я	Норма	Факти-чески	Соответствие нормативам
Стандарт на действующие вещества: [1]				
Экдистероиды (20-гидроксиэкдизон, экдистерон, инокостерон, экдизон, полиподин, макистерон…)	%	≥ 0,1	0,35-0,46 [5]	соответствует
Экстрактивные вещества	%	≥ 12,0	50,2 [9]	соответствует
Минеральная примесь	%	≤ 4,0	отсутств.	соответствует
Органическая примесь	%	≤ 1,0	отсутств.	соответствует
Остатки стеблей	%	≤ 2,0	отсутств.	соответствует
Крупность размола (остаток на сите с *d=7 мм*)	%	≤ 10,0	< 3,0	соответствует
Влажность	%	≤ 13,0	≤ 12,0	соответствует
Срок годности	год	2,0	≥ 2,0	соответствует
Стандарт на витаминно-травяную муку: [2]				
Цвет	–	зеленый	зеленый	соответствует
Запах (без затхлости, гнилости, плесневелости)	–	специфич.	специфич.	соответствует
Протеин сырой	%	≥ 16-19	21-27	соответствует
Клетчатка сырая	%	≤ 23-26	12-19	соответствует
Каротин	мг/кг	≥ 160-210	320-650 [8]	соответствует
Металломагнитные примеси (частицы до 2 мм)	мг/кг	≤ 50,0	отсутств.	соответствует
Массовая доля песка	%	≤ 0,7	отсутств.	соответствует
Крупность размола (остаток на сите с *d=3 мм*)	%	≤ 5,0	< 3,0	соответствует
Влажность	%	9-12	≤ 12,0	соответствует
Токсичность	–	нет	отсутств.	соответствует
Упаковка (бумажная многослойная, п/этиленовая)	–	п/пакет	п/пакет	соответствует
Срок хранения	месяцы	6-8	> 24	соответствует

II. САНИТАРНО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Химические вещества	Ед-ца изм-я	Норма ПДК	Фактические уровни содержания	Соответствие нормативам
Тяжелые металлы: [3]				
Hg (ртуть)	мг/кг	0,05	0,011-0,016 [6,7]	соответствует
Cd (кадмий)	мг/кг	0,3	0,115-0,020 [6,7]	соответствует
As (мышьяк)	мг/кг	0,5	отсутствует [6,7]	соответствует
Ni (никель)	мг/кг	3,0	1,30 [7]	соответствует
Pb (свинец)	мг/кг	5,0	0,18-0,30 [6,7]	соответствует
Cu (медь)	мг/кг	30,0	7,88 [6]	соответствует
Zn (цинк)	мг/кг	50.0	28,42 [6]	соответствует
Хлор- и фосфорорганика: [3]				
ДДТ и его метаболиты	мг/кг	0,05	отсутствуют [6]	соответствует
ГХЦГ и его изомеры	мг/кг	0,05-0,20	отсутствуют [6]	соответствует
Метафос	мг/кг	0,00-0,50	отсутствует [6]	соответствует
Карбофос	мг/кг	2,0-5,0	отсутствует [6]	соответствует
Радионуклиды: [4]				
^{90}Sr (стронций)	Бк/кг	100,0	68,8 [6]	соответствует
^{137}Cs (цезий)	Бк/кг	600,0	6,2 [6]	соответствует
Соединения азота: [3]				
NO_2^- (нитриты)	мг/кг	10,0	0,3-2,0	соответствует
NO_3^- (нитраты)	мг/кг	2000	700-1200	соответствует

[1] Фармакопейная статья ФС 42-2707-90 “Левзея сафлоровидная”. – М.: Минздрав СССР. Февраль 12, 1990. 7 с.
[2] Петрухин И.В. Корма и кормовые добавки. – М.: Агропромиздат, 1989, с. 53.
[3] Таланов Г.А., Хмелевский Б.Н. Санитария кормов: Справочник. – М.: Агропромиздат, 1991. 303 с.
[4] Черников В.А., Алексахин Р.М., Голубев А.В. и др. Агроэкология. – М.: Колос, 2000. 536 с.
[5] Протокол испытаний № 01 на содержание экдистероидов от 15.11.2010 г. – Сыктывкар, Институт биологии Коми научный центр УрО РАН, 2010, 2 с.
[5] Протокол испытаний № 06 на содержание экдистероидов от 24.07.2009 г. – Сыктывкар, Институт биологии Коми научный центр УрО РАН, 2009, 2 с.
[6] Протокол испытаний № 138/Д от 14 июля 2005 г. на содержание тяжелых металлов, пестицидов, хлор- и фосфорорганических соединений, радионуклидов. – Архангельск, ФГУ Станция агрохимической службы “Архангельская”, 2005, 1 с.
[7] Протокол испытаний № 30 на содержание тяжелых металлов от 28.05.05 г. – Киров, ФГУ Государственный центр агрохимической службы “Кировский”; 2005, 1 с.
[8] Протокол испытаний № 1 на содержание витаминов от 02.07.2005 г. – Москва, ФГУП ГНИИ витаминов, 2005, 1 с.
[9] Протокол испытаний № 68 на содержание суммы экстрактивных веществ от 11.02.2011 г. – Киров, ФГУ ГосЦентр Агрохимической службы “Кировский”, 2011, 1 с.

Российская Федерация, Архангельская обл., Котласский муниципальный район, Крестьянское хозяйство БИО

Директор
Научно-производственного предприятия “КХ БИО”
МП ..... Н.П.Тимофеев