

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ КАЧЕСТВА

## НА ПРОДУКТ: СЕРПУХА ВЕНЦЕНОСНАЯ – ПОБЕГИ ИЗМЕЛЬЧЕННЫЕ

### ЭКДИСТЕРОИД СОДЕРЖАЩАЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ СУБСТАНЦИЯ

### НА ОСНОВЕ МЕЛКОИЗМЕЛЬЧЕННОЙ ЛИСТЬЕВОЙ ЧАСТИ *SERRATULA CORONATA* L.

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

**Сырьевой источник:** Промышленные агропопуляции Европейского Северо-Востока.

**Назначение:** 1. Сырье для получения экстрактов и эдистероид содержащих препаратов “Экдистен-S”, “Метаверон”, химически изолированных фитоэдистероидов. 2. Биологически активная субстанция для ветеринарной, фармацевтической промышленности, биотехнологии.

#### I. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА (АНАЛОГ – ЛЕВЗЕЯ САФЛОРОВИДНАЯ)

Показатели	Ед-ца изм-я	Норма	Факти- чески	Соответствие нормативам
<b>Стандарт на действующие вещества: <sup>1</sup></b>				
Эдистероиды (20-гидроксиэкизон, экистерон, инокостерон, экизон, макистерон...)	%	≥ 0,1	2,3-2,4 <sup>2,3</sup>	соответствует
Экстрактивные вещества (Дист. вода +70 % спирт)	%	≥ 12,0	55,7 <sup>4</sup>	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 <i>d</i> =7 мм)	%	≤ 10,0	< 3,0	соответствует
Влажность	%	≤ 13,0	≤ 12,0	соответствует
Срок годности	год	2,0	≥ 2,0	соответствует
<b>Стандарт на витаминно-травяную муку: <sup>5</sup></b>				
Цвет	–	зеленый	зеленый	соответствует
Запах (без затхлости, гнилости, плесневелости)	–	специфич.	специфич.	соответствует
Протеин сырой	%	≥ 16-19	22-30	соответствует
Клетчатка сырая	%	≤ 23-26	17-20	соответствует
Каротин	мг/кг	≥ 160-210	200-500	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 <i>d</i> =3 мм)	%	≤ 5,0	< 3,0	соответствует
Влажность	%	9-12	≤ 12,0	соответствует
Токсичность <sup>6</sup>	–	нет	отсутств.	соответствует
Упаковка (бумажная многослойная, п/этиленовая)	–	п/пакет	п/пакет	соответствует
Сроки хранения	месяцы	6-8	> 24	соответствует

<sup>1</sup> Фармакопейная статья ФС 42-2707-90 “Корневище с корнями рапонтникума сафлоровидного (Левзеи сафлоровидной)”. – М.: Минздрав СССР. Февраль 12, 1990. 7 с.

<sup>2</sup> Протокол испытаний № 17 на содержание эдистероидов. – Сыктывкар, Институт биологии Коми научного центра УрО РАН. Ноябрь 11, 2010, 2 с. ФЭС = 2,42%

<sup>3</sup> Протокол испытаний № 8 на содержание эдистероидов (экистерон и их аналоги). – Сыктывкар, Институт биологии Коми научного центра УрО РАН. Апрель 16, 2013, 2 с. ФЭС = 2,35%

<sup>4</sup> Протокол испытаний № 68 на содержание суммы экстрактивных веществ от 11.02.2011 г. – Киров, ФГУ ГосЦентр Агрехимической службы “Кировский”, 2011, 1 с.

<sup>5</sup> Таланов Г.А., Хмелевский Б.Н. Санитария кормов: Справочник. – М.: Агропромиздат, 1991. 303 с.

<sup>6</sup> Протокол испытаний № 156 на содержание тяжелых металлов от 23.11.10 г. – Киров, ФГУ Государственный центр агрохимической службы “Кировский”; 2010, 1 с.



Директор  
Научно-производственного предприятия “КХ БИО”

..... Н.П. Тимофеев