



Россия, г. Ульяновск тел.: +7 (960) 373-20-84; E-mail: [amatrosov58@mail.ru](mailto:amatrosov58@mail.ru), [greenkorm@mail.ru](mailto:greenkorm@mail.ru)  
[www.гидропонкорм.рф](http://www.гидропонкорм.рф)

## ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОПИТАТЕЛЬНОГО ЗЕЛЁНОГО КОРМА (моноорма).

Идея **Высокопитательных Зеленых Кормов (ВЗК)** не нова, но мы хотим предложить новую технологию выращивания зеленого корма на специально подготовленном субстрате который используется для проращивания в нем семян (ячменя, пшеница, овёс).

Для подготовки субстрата можно использовать любые отходы сельскохозяйственного производства (сено, солома, опилки древесные, лужга семян подсолнечника, листва, и пр.), которые прошли **предварительную электрохимическую обработку**. В результате этой обработки в структуре данных отходов разрушается лигнинный комплекс и целлюлозные соединения, после чего данный субстрат становится не только средой для выращивания ячменя, но и высокопитательным компонентом корма.



Заложенные в субстрат зёрна за **7 дней** дают ростки длиной **15-20 см.**, а корневая система образует единое целое с субстратом. Все это вместе взятое является кормом, который по биологическим ценностям превосходит зеленый луговой корм. **Урожайность ВЗК составляет 25кг-30кг с 1 кв.м.**

**Энергетическая ценность пророщенного мата ВЗК (ячмень)**

1 кг пророщенного корма 12,7 кДж обменной энергии.

Усвояемость – 91%

Сырой протеин – 20%

Крахмал – 20%

Витамины А, Е, С, биотин и фолиевая кислота.

А так же важные микроэлементы: калий, кальций, медь, кобальт, магний, натрий, железо, марганец, цинк, молибден, марганец, селен.

### Пророщенный корм:

- снижает уровень фитиновой кислоты, улучшая поступление минералов в организм;
- выравнивает рН до 6,2, что является оптимальным уровнем для пищеварительной системы жвачных;
- содержит ферменты, улучшающие процесс пищеварения.

### Витаминный анализ пророщенного 6-ти дневного ячменя (мг/кг СВ) :

<u>Ячмень</u>	<u>В зерне</u>	<u>В пророщенном виде</u>
Витамин Е	7.4	62.4
Бета-каротин	4.1	42.7
Биотин	0.16	1.15
Фолиевая кислота	0.12	1.05

## Результаты испытаний (Приложение 1) показывают, что:

- фуражная масса за **7-ми дневный цикл** увеличивается **в 5-6 раз**;
- количество сухого вещества увеличивается **в 1,4 раза**;
- питательная ценность увеличивается более чем **в 2 раза**.

Экономическая эффективность скармливания обработанной соломы, опилок и гидропонной зелени по данной технологии складывается из повышения питательности рационов и продуктивности животных. Солома и др. грубые корма после электрохимической обработки представляют собой новый корм (монокорм) с совершенно иными свойствами, улучшающими процессы пищеварения.

При этом окупаемость энергозатрат составляет 480% и способствует повышению эффективности молочного и мясного скотоводства.

Внедрение технологии круглогодичного производства ВЗК позволяет решить проблему кормов и снизить себестоимость продукции животноводства на 50% за счет:

- снижению заболеваемости на 50-80%;
- снижению падежа поголовья на 65-90%;
- увеличению среднесуточного привеса на 15-20%;
- увеличению выхода молока на 12-18% с одновременным улучшением его качества (получение летних надоев круглый год);
- увеличению стойкости животных к авитаминозу;
- стабилизации питательности ежедневного рациона и улучшению его качества;
- снижению расходов на лекарства, витамины и комбикорма;
- снижению на 40-50% затрат на заготовку и хранение кормов;
- исключается зависимость животноводства от погодных и климатических условий.

**Себестоимость производства 1 кг ВЗК** (с учетом стоимости электроэнергии и воды для капельного полива по г. Ульяновску) составляет **2.00 (два) рублей**.

Себестоимость дана без учета налоговых платежей, зарплаты, транспортных и пр. расходов.

По опыту работы, суточная потребность в корме составляет, примерно:

- Взрослая особь КРС – 25-30 кг
- Ягненок – 2-3 кг
- Баран – 3,5-5 кг

В случае производства излишков ВЗК, его возможно гранулировать.

**Сертификат**, результаты исследования на безопасность и питательность корма в наличии (Приложение 1).

**Оборудование для электрохимической обработки грубых кормов (сена, солома, опилки древесные, лузга семян подсолнечника, листва, и пр.) и производства высокопитательного зеленого корма (ВЗК).**



Установка представляет собой комплект оборудования, обеспечивающего получение рабочего раствора для обработки грубого корма.

Установка поставляется в сборе, готовая к работе.

Конструкция установки выполнена в соответствии с действующими нормативами, правилами и указаниями по проектированию и строительству объектов кормоприготовления с использованием существующих стандартов на материалы и изделия.

**Стоимость** и комплектация оборудования зависит от заявленного Вами объема кормов, необходимых для скормливания определённых групп сельскохозяйственных животных и от количественных показателей поголовья.

Варианты :

1. **Установка «ЭЛХО-1000»**, производительность до 1 т/сутки (необходимая площадь, 150 кв.м.)
2. **Установка «ЭЛХО-3000»**, производительность до 3 т/сутки (необходимая площадь, 450 кв.м.)
3. **Установка «ЭЛХО-5000»**, производительность до 5 т/сутки (необходимая площадь, 750 кв.м.)
4. **Тех. Условия:** - температурный режим в помещении 20-24 гр.С  
- наличие водопровода, канализации  
- круглосуточное освещение  
- электричество напряжение 220В и 380В





**С уважением, директор ООО «ГидропонКорм»**

**Матросов Александр.**