

Оценка кормовой ценности и ценовой привлекательности Картофельного Корма МИВОК (ККМ):

Для зоотехнической и экономической оценки применения данного продукта при откорме с/х животных приводим ниже технические данные и основные стоимостные параметры побочной продукции пищевой переработки картофеля относящейся к категории влажных кормов:

1. Безопасность и хранимость.
2. Питательные параметры **Картофельного корма МИВОК (ККМ)** с расчетом его кормовой ценности и стоимости на 1 кг. сухого вещества продукта.

ККМ – побочный продукт пищевой переработки картофеля **ТУ 9166-007-70710694-2007**

Таблица 1, получаемый при переработке картофеля в пищевую продукцию – быстрорастворимые хлопья для приготовления картофельное пюре.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика	
	Картофельное пюре	Очистки картофеля
Внешний вид	Тертая картофельная масса	Кусочки картофельных очистков
Цвет	Белый, желтоватый, с другими оттенками	Серый, бурый, с другими оттенками
Вкус и запах	Свойственный очищенному вареному картофелю	Свойственный вареному неочищенному картофелю
Консистенция	Однородная масса, свойственная пюре	Разрозненные частицы очистков картофеля в пюреобразной массе

В процессе работы оборудования технологической линии побочная продукция пищевой переработки картофеля - ККМ накапливается в отдельной ёмкости, из которой затем перекачивается в ёмкость транспортного средства и доставляется потребителю. Микробиологический результат хранения при комнатной температуре (результат по КОЕ – 390000), что соответствует зоотехническому допуску по верхней границе в 500000 КОЕ.

В **Таблице 2** приведен состав массы по основным веществам:

Таблица 2

Наименование показателя	Картофельное пюре	Очистки картофеля
Массовая доля влаги, %, не более	83,0	83,0
Массовая доля сырого протеина, %, не менее	1,3	2,0
Массовая доля сырой клетчатки, %, не более	0,4	1,6
Массовая доля сырого жира, %, не менее	0,2	0,2
Массовая доля сырой золы, %, не более	0,6	1,5
Массовая доля БЭВ, %, не менее	14,0	12,0
Содержание кормовых единиц, в 1 кг	0,16	0,18
Концентрация обменной энергии, МДж\кг	1,8	1,9
Содержание переваримого протеина, г\кг	10	15

Содержание минеральных примесей, мг\кг, не более	100	100
Содержание металломагнитных примесей, мг\кг, не более	3	3

Если для сравнения взять пшеницу кормового назначения, то в пересчете на сухое вещество для замещения в рационе 1 кг. фуражной пшеницы 15% влажности в рационе необходимо использовать 4.5 кг. ККМ.

Этот расчет подтверждается данными из **Таблицы 3**, где изложены сведения о кормовой ценности 1 кг. ККМ (надо умножить табличные значения на **4.5** тогда можно получить значения кормовых параметров сухого вещества пшеницы фуражной).

Таблица 3

Наименование показателя	Наименование продукта	
	Картофельное пюре	Очистки картофеля
Сырой протеин, г	13	20
Сырая клетчатка, г	4	16
Сырой жир, г	2	2
БЭВ, г	140	120
Энергетическая ценность:		
кормовые единицы	0,16	0,18
обменная энергия, МДж	1,8	1,9
Переваримый протеин, г	10	15

Если принять во внимание, что ККМ уже сварен, а это, несомненно, повышает его кормовую ценность и улучшает аминокислотный состав белков, то содержание незаменимых аминокислот в предлагаемом корме будет значительно выше, чем в пшенице, что видно из приведённой ниже таблицы.

Таблица 4

Показатели	в 100 г белков	в пшеничной	в МВСК, (%)
	коровьего молока, (г)	муке, (%) от молока	
Триптофан	1,8	70	60
Лейцин	12,1	60	40
Изолейцин	7,9	60	60
Валин	8,6	50	60
Треонин	5,7	50	70
Лизин	10,7	20	50
Метионин	3,2	40	140
Фенил ал анин	6,1	90	70
Гистидин	3,2	60	160

ВЫВОД:

Ценовое сравнение питательного потенциала **4.5 кг. ККМ за 2р. 25коп. (реализуется по цене 500руб. за 1тонну)**, даёт результат аналогичный **1кг. фуражной пшеницы за 6р. 50коп.**, при более предпочтительном аминокислотном составе картофельных белков. Спецификацию Картофельного корма смотрите на Сайте МИВОК: www.mivok.ru