

NASEC

НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



Министерство сельского хозяйства
Республики Казахстан

АСЫЛ ТҮЛІК

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ПЛЕМЕННОМУ
ДЕЛУ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Полноценное кормление КРС мясного направления продуктивности.

*Председатель Правления
АО РЦПЖ "Асыл түлік"*

_____ *Сейсенов Б. С.*

Лектор

_____ *Хасен Ж.С.*

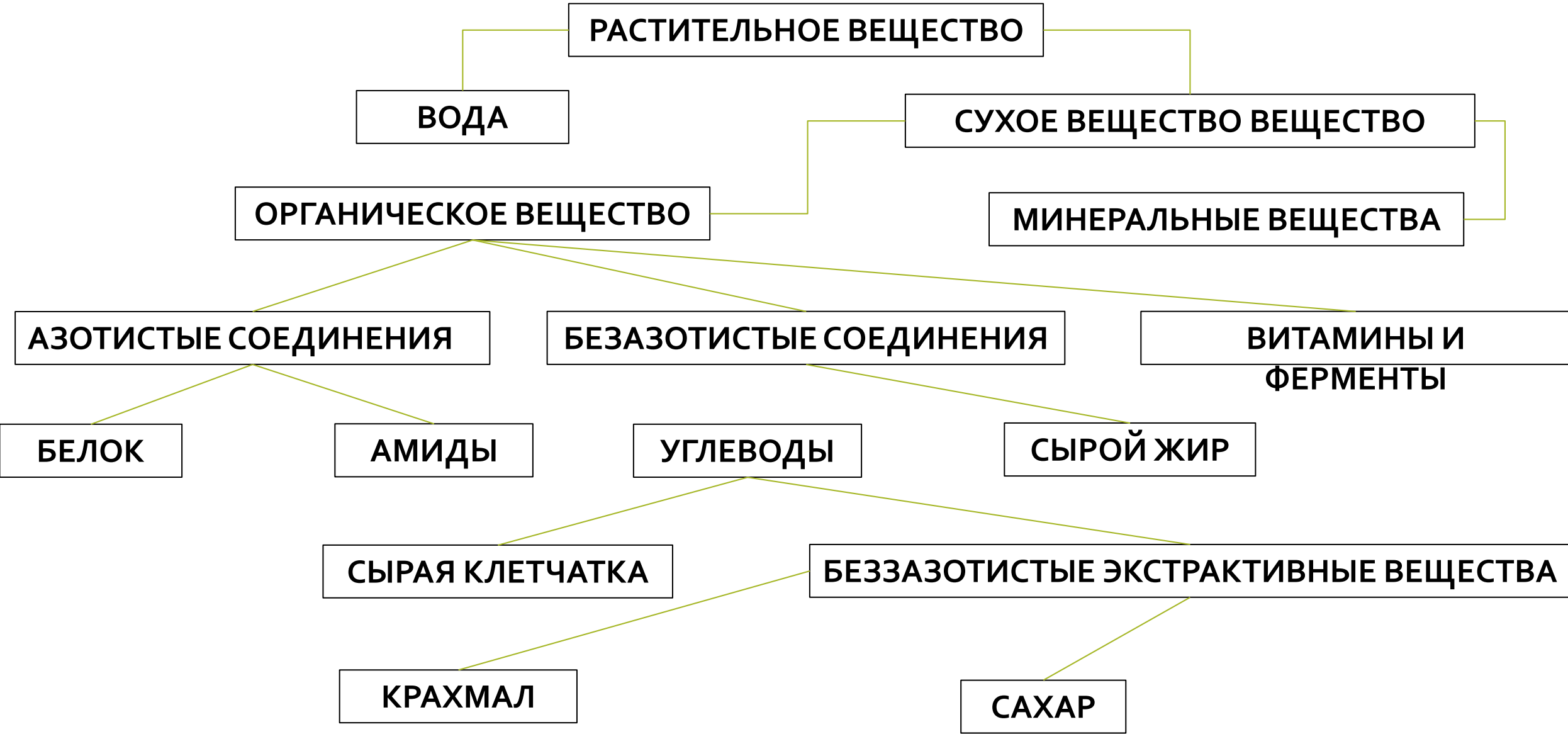
СОДЕРЖАНИЕ

1.ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГОТОВКИ ГРУБЫХ И СОЧНЫХ КОРМОВ

2.ПОЛНОЦЕННОЕ КОРМЛЕНИЕ КРС МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ

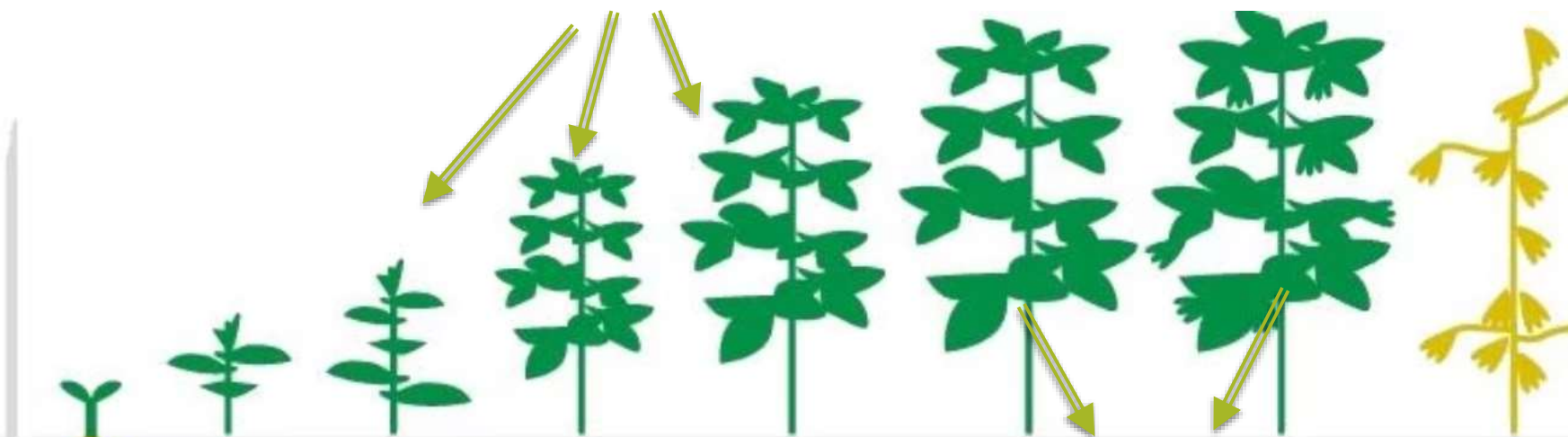
3. СОСТАВЛЕНИЕ РАЦИОНОВ ПО ДЕТАЛИЗИРОВАННЫМ НОРМАМ КОРМЛЕНИЯ

СХЕМА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КОРМОВ



ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГОТОВКИ СЕНА

Важный фактор получения сена высокого качества - уборка трав в ранние фазы вегетации



Высокое содержание питательных веществ и витаминов в траве объясняется прежде всего их облиственностью.

В листьях содержится в 2-2,5 р. > переваримого протеина и в 10 р. > больше витаминов, чем в стеблях.

НАИЛУЧШИЙ СРОК СКАШИВАНИЯ



**Бобовые
и разнотравье**
бутанизация начало
цветения

Злаковые
колошения
(выметывания
метелки).



Сено – это консервированный зеленый корм, полученный в результате естественной сушки растительного сырья или с применением активного вентилирования и химических консервантов.

Виды сена в зависимости от технологии заготовки:

1. Сено естественной полевой сушки



Провяливание
в прокосах
до содержания влаги
50-55%



Укладка
в стога и скирды
при влажности
16-17%

2. Сено высушенное активным вентилированием



Скошенная трава
провяливается до
влажности **30-40%**

Досушивание 3-5 дней до влажности **18-20%**
Досушивание **3-5** дней.



В хранилище



В скирдах

3. Сено прессованное в тюках и рулонах



Сушка
в валках
до **25-30%**



Подбор
и прессовка



Хранение

ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГОТОВКИ КУКУРУЗНОГО СИЛОСА

Силосование – один из распространённых и надёжных способов биологического консервирования корма

Силос - корм приготовленный из свежей или провяленной зеленой массы, законсервированный в анаэробных условиях химическими консервантами или органическими кислотами, образующимися в результате жизнедеятельности молочнокислых бактерий

Высота среза



40-50 см

Степень измельчения



Цель: уменьшить выделение сока из растительных клеток.

По фазам спелости:
1) восковой 10-20 мм
2) молочно-восковой 30-35мм
3) молочной даже на 40-45мм



ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГОТОВКИ КУКУРУЗНОГО СИЛОСА



Время выдержки до открытия траншеи 4-6 недель.

Для устранения попадания воздуха толщина ежедневно укладываемого слоя в уплотнённом виде должна быть *не < 80 см.*



Максимальная высота каждого слоя не должна превышать 20-30 см



Затем минимум трижды пройти уплотнительным механизмом (трактором, катком) со скоростью < 6 км/ч.

ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ КУКУРУЗНОГО СИЛОСА



ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГОТОВКИ СЕНАЖА

Сенаж - трава, провяленная до влажности **50-55%** с дальнейшей консервацией в герметических условиях

Преимущества сенажирования

1. Потери питательных веществ **12-17%**, что ниже чем при силосовании
2. Сенаж лучше поедается, это пресный корм
3. Сохраняются от **50-90%** сахаров
4. Меньше затрат на перевозку (при снижении влажности с **80%** до **60%** масса уменьшается в 2 раза)

Скашивание и провяливание трав в прокосах или валках до влажности **45-55%**

Подбор с одновременным измельчением до **4-6 см**

Загрузка в траншеи с одновременной трамбовкой (не **< 1 м/сутки** уплотненный слой)

Тщательное укрытие (изоляция от воздуха) пленкой и поверх нее слоем соломы (мешки с грузом, шины)

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- ❖ Срок закладки траншеи (бурта) не должен превышать 3-4 дня
- ❖ Не рекомендуется вперемешку закладывать в одной траншее разные культуры
- ❖ Необходимо минимизировать попадания грязи (почвы) вместе с закладываемой массой, с колесами техники и т.д.



Рис. 2. Укрытие силосной траншеи

КАЧЕСТВО СИЛОСНОЙ И СЕНАЖНОЙ МАССЫ

- ▶ Травы скошены поздно
- ▶ Слишком низко скошены
- ▶ Крупная фракция резки зеленой массы
- ▶ Пересохшее сырье – сложность трамбовки
- ▶ Не качественное укрытие, экономия на пленках
- ▶ Низкая производительность при заготовке
- ▶ Растительная масса переувлажнена – заготовка при дождливой погоде



ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ КОРМЛЕНИЯ КРС МЯСНОГО

- ▶ В мясном скотоводстве в структуре себестоимости говядины на корма приходится около 65%. Естественно, что правильный подход к вопросам кормления предопределяет рентабельность отрасли в целом.
- ▶ Кормление, которое обеспечивает животным крепкое здоровье, нормальные воспроизводительные функции, высокую продуктивность и хорошее качество продукции при наименьших затратах корма, считается полноценным.



КОРОВА - ТЕЛЕНОК

В основе технологии специализированного мясного скотоводства, включающая подсосное выращивание телят до 6 – 8 месячного возраста и в последующем доращивание и откорм молодняка после отъема.

Основные организационно-технологические принципы системы «корова-теленки» включают:

- ресурсосберегающие технологии содержания мясных коров с телятами в стойловый и пастбищный период с максимальным использованием дешевых пастбищных и грубых кормов;
- организацию воспроизводства стада, обеспечивающую получение делового выхода 85-90 телят на 100 коров и нетелей;
- организацию полноценного кормления коров с телятами по детализированным кормам, обеспечивающего получение живой массы телят при отъеме не менее 220 - 240 кг;
- прогрессивные формы организации и оплаты труда.



ЖИВОТНОВОДСТВО ДЕЛИТСЯ

Племенное животноводство

Максимальное использование
пастбищного периода

Упор на систему «Корова+теленоч»,
подкормка конц.кормами на
пастбище

Плем.продажа молодняка от 7-13
месяцев

Основа рациона грубый корм на
зимовке, с использованием сочных и
конц.кормов, использование такого
рода кормления называется
полноценным, так как закрывает
потребность по всем необходимым
питательным веществам



Товарное (беспородное) животноводство

- Максимальное использование
пастбищного периода, выгон скота
ранней весной
- Корова + теленок, подкормка конц.
кормами на пастбище
- Сдача бычков на откорм площадку
после отъема, либо производить
откорм самим. Телок оставлять на
доращивание, либо продовать на
разведение
- Основа рациона грубый корм, с
минимальным использованием
конц.кормов

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ СОСТАВЛЕНИЯ РАЦИОН

ПО КОРМОВЫМ ЕДИНИЦАМ

Кормовая единица — единица измерения питательности сельскохозяйственных кормов, использовавшаяся в СССР и в настоящее время используемая в России.

Одна кормовая единица (к.е.) соответствует питательности 1 кг среднего сухого овса посевного (*Avena sativa*).

Питательность одной кормовой единицы, если её определять по жиросотложению у КРС, равна 150 г (1414 ккал).

Содержание кормовых единиц в 1 кг кормов

Наименование кормов	в 1 кг корма содержится	
	кормовых единиц	корма на 1 кормовую единицу, кг
Сено луговое	0,42	2,4
Сено степное	0,44	2,3
Сено клеверное	0,52	2
Солома пшеничная (яровая)	0,22	4,5
Солома овсяная	0,31	3,2
Мякина пшеничная	0,4	2,5
Силос кукурузный	0,2	5
Картофель	0,3	3,3
Свекла кормовая	0,12	8,3
Тыква кормовая	0,1	10
Ячмень (зерно)	1,21	0,8
Овес (зерно)	1	1
Отруби ячменные	0,7	1,4
Отруби пшеничные	0,78	1,3
Жмых подсолнечниковый	1,09	0,9
Жом свекловичный (сушеный)	0,85	1,2
Мясокостная мука	0,79	1,26
Рыбная мука	0,83	1,2

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ СОСТАВЛЕНИЯ РАЦИОНА

ПО ДЕТАЛИЗИРОВАННЫМ НОРМАМ КОРМЛЕНИЯ

Создание детализированных норм кормления сельскохозяйственных животных, в которых потребности животных в элементах питания учитываются по 20-30 показателям, среди них основные показатели:

- **Обменная Энергия;**
- **Сухое вещество;**
- **Сырой Протеин;**
- **Перевариваемый протеин**
- **Сырая клетчатка**
- **БЭВ (безазотистые экстрактивные вещества)**
- **Минералы;**
- **Витамины;**
- **Жиры;**
- **Аминокислоты**

Наименование	Норма	Сено тимофе-евки	Сена много-лет. бобово-злак. трав	Силос много-летних трав	Свежая кормо-вак	Выпаро-ки	Дерть ячмен-ная	Дерть горохо-вак	Шрот подго-речниковый	Итого в раци-оне	≠ к норме	Добавки		
												Соль, г	Костная мука	Хлористый кобальт, мг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Количество, кг	-	4	7	9	19	0,174	5,76	1,057	0,923	46,9	-	0,126	0,138	44
КЕ	17,6	2,096	2,24	2,16	2,09	0,167	6,68	1,083	1,084	17,6	-	-	-	-
ОЭ, МДж	204	26,4	28	27,6	53,8	1,2	65,5	11,2	10,2	224	20	-	-	-
СВ, кг	18,76	3,528	3,122	2,870	2,052	0,147	4,90	0,96	0,79	18,4	-0,36	-	-	-
СП, г	2829	345	465	383	266	71	546	452	201	2729	-100	-	-	-
ПП, г	1990	197	274	261	209	67	397	408	176	1989	-	-	-	-
Лизин, г	146	8,4	23,1	6,3	9,5	4,7	23,6	15	18,4	109	-37	-	-	-
Сырой жир, г	658	75	55	122	19	5	90	20	24	410	-248	-	-	-
Сыр. клетч., г	3973	1172	994	878	247	12	236	151	50	3740	-233	-	-	-
Сахар, г	1948	283	93	90	1064	11	310	50	50	1951	-	-	-	-
Крахмал, г	2785	56	56	42	114	27	2563	17	42	2917	132	-	-	-
Соль, г	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	-	-
Кальций, г	126	23,6	23,1	21,6	9,5	7	10,8	3,9	2,0	99,5	-26,5	-	35,9	-
Фосфор, г	98	8,4	6,8	7,6	11,4	1,3	-	12,9	3,9	78,7	-19,3	-	19,3	-
Магний, г	30,2	4	8,2	4,0	7,6	-	5,8	6,7	1,0	137,3	134,1	-	-	-
Калий, г	12,9	60	39	36	49	-	27	7	8,0	226	97	-	-	-
Сера, г	41,7	6	10	5,5	1,9	-	7,5	4,2	0,7	35,8	-5,9	-	-	-
Железо, мг	1518	496	497	459	380	-	115	18	15	1980	462	-	-	-
Медь, мг	176	39	25	14	36	111	18	25	8	276	100	-	-	-
Цинк, мг	1117	116	90	134	133	806	148	50	25	1502	385	-	-	-
Марганец, мг	1117	408	196	60	285	536	123	57	22	1687	570	-	-	-
Кобальт, мг	14,5	0,20	0,35	0,23	0,19	1,67	0,29	0,55	0,22	3,7	-10,8	-	-	10,8
Иод, мг	16,3	0,90	0,66	1,5	1,0	14,3	1,65	0,89	0,06	20,96	4,66	-	-	-
Каротин, мг	822	63	125	129	-	505	-	-	-	822	-	-	-	-
Вит. D, тыс. МЕ	18,0	0,8	0,63	0,63	-	22,2	-	-	-	24,3	6,3	-	-	-
Вит. E, мг	731	148	350	315	8	42	206	-	42	1111	380	-	-	-
КО, кг СВ/КЕ	1,066	1,68	1,40	1,328	0,982	0,882	0,733	0,883	0,727	1,045	-	-	-	-
Стоимость, руб.	-	808	609	592	3268	1914	5495	3509	880	17075	-	1,15	1,146	-
Базисн., на кг	-	4	7	9	2	0,174	1,652	-	-	23,8	-	-	-	-
5 кг молока, КЕ	808	2,096	2,24	2,16	0,22	0,167	1,917	-	-	8,8	-	-	-	-
ПП, г	880	197	274	261	18	67	-	114	-	-	931	51	-	-
Продукт, на кг	-	-	-	-	1	-	0,242	0,062	0,054	-	-	-	-	-
1 кг молока, КЕ сверх 5 кг	0,5	-	-	-	0,11	-	0,281	0,063	0,063	0,517	0,017	-	-	-
ПП, г	60	-	-	-	9	-	16,7	23,9	10,3	59,9	-	-	-	-

ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ ДЛЯ РАСЧЕТА РАЦИОНА ПО

- ❖ Иметь анализы собственных кормов;
- ❖ Знать потребности животных всех половозрастных групп;
- ❖ Составить сбалансированный рацион по основным детализированным нормам кормления;
- ❖ Соблюдать порядок процесса кормления;
- ❖ Читка кормового стола



ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ОТБОРА КОРМОВ:

Общее количество точечных проб массой 0,2 – 0,3 кг для составления генеральной пробы – 5.



Средняя проба при перемешивании методом квартования делится на две части, каждая массой 1 кг: одна часть пробы направляется на анализ в лабораторию, вторая часть используется в качестве контрольной.

Масса средней пробы – 2 кг после резки волокнистой части и частей початков, измельчения гранул, перемешивания и сокращения квартованием генеральной пробы.



Проба для анализа и контрольная проба должны быть маркированы и упакованы в соответствии с инструкцией

Клиент
Образец
Номер образца
Дата отбора
Дата анализа

ТОО "ЕНБЕК"
Корнаж (кукуруза) ТОО "Beef Park"
1991-2024
21.11.2024
20.11.2024

Показатель	Единицы измерения	Результат	Цель	Сред. знач. по лаб.
Влажность	%	55,96		
Сухое вещество	%	44,04		53,30
Зола	%СВ	3,22		2,51
Включая загрязнение почвой	%СВ	1,07		0,81
Кальций	%СВ	0,06		0,09
Калий	%СВ	0,83		0,61
Фосфор	%СВ	0,35		
Сера	%СВ	0,08		
Магний	%СВ	0,05		
Крахмал	%СВ	60,64		
Рубцовая переваримость крахмала за 0 ч	%Крахмала	13,36		41,74
Рубцовая переваримость крахмала за 3 ч	%Крахмала	59,15		71,69
Рубцовая переваримость крахмала за 7 ч	%Крахмала	64,36	> 85	80,19
Рубцовая переваримость крахмала за 16 ч	%Крахмала	85,93		88,67
Рубцовая переваримость крахмала за 24 ч	%Крахмала	93,65		95,92
Скорость переваривания крахмала (kd)	%/ч	14,13		
Рубцовый крахмал (дойное)	%СВ	39,03		40,45
Транзитный крахмал (дойное)	%СВ	21,61		
аНДК	%СВ	13,93		
аНДК по орг. веществу	%СВ	12,86	< 30	25,01
Потенциально переваримая аНДК по орг. веществу	%СВ	11,21		
кДК	%СВ	5,94		



аНДК	%СВ	13,93		
аНДК по орг. веществу	%СВ	12,86	< 30	25,01
Потенциально переваримая аНДК по орг. веществу	%СВ	11,21		
КДК	%СВ	5,94		
Лигнин	%СВ	1,83		2,57
Переваримость аНДК по орг. веществу за 12 ч	%аНДК по ОВ	45,22		32,89
Переваримость аНДК по орг. веществу за 30 ч	%аНДК по ОВ	73,88		
Переваримость аНДК по орг. веществу за 48 ч	%аНДК по ОВ	81,03		
Переваримость аНДК по орг. веществу за 120 ч	%аНДК по ОВ	84,13		
Переваримость аНДК по орг. веществу за 240 ч	%аНДК по ОВ	87,23		84,05
нНДК по орг. веществу за 12 ч	%СВ	7,04		
нНДК по орг. веществу за 30 ч	%СВ	3,36		
нНДК по орг. веществу за 48 ч	%СВ	2,44		
нНДК по орг. веществу за 120 ч	%СВ	2,04		4,64
нНДК по орг. веществу за 240 ч	%СВ	1,64		4,12
Скорость переваривания НДК (kd)	%/ч	3,07	> 0	3,64
Полная переваримость НДК (TTNDFD)	%НДК	34,82	> 0	
Сырой протеин	%СВ	9,64		
Доступный протеин	%СВ	9,26		
Содержание аминокислот	%СВ	9,40		
Рубцовый протеин по NRC 2001	%СП	70,49		
Транзитный протеин	%СП	29,51		
Растворимый протеин	%СП	30,87		52,86
НДНСП	%СП	12,16		
КДНСП	%СП	3,93	< 9	
Лизин	%СП	3,11		
Метионин	%СП	1,96		
Гистидин	%СП	2,29		
Сахара (водорастворимые)	%СВ	0,33		4,17
Сахара (спирторастворимые)	%СВ	0		1,95
Неструктурные углеводы (NFC)	%СВ	71,25		



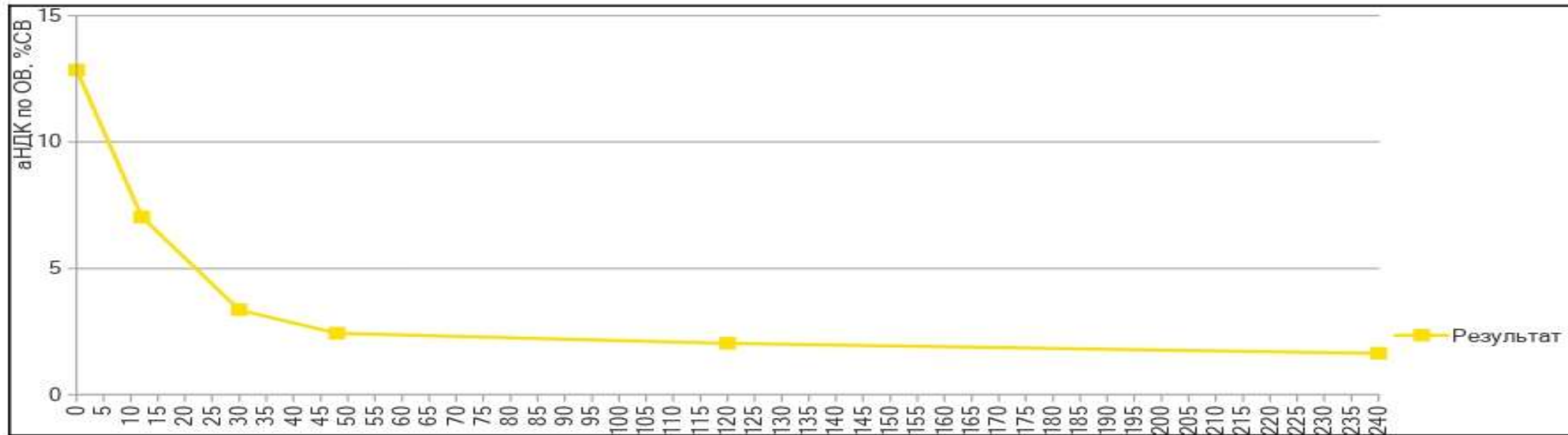
Показатель	Единицы измерения	Результат	Цель	Сред. знач. по лаб.
рН		4,25	< 4	
Молочная кислота	%СВ	2,11	> 3	
Уксусная кислота	%СВ	1,29		1,16
Масляная кислота	%СВ	0	0	0,00
Общее содержание кислот	%СВ	3,39		
Аммиак	%СП	4,23		8,14
МОЛ:УКС		1,64	> 3	
Жир	%СВ	3,14		3,56
Всего жирных кислот	%СВ	2,01		2,73
С14:0 Миристиновая кислота	%ЖК	0,52		0,23
С16:0 Пальмитиновая кислота	%ЖК	13,39		
С18:0 Стеариновая кислота	%ЖК	2,66		
С18:1 Олеиновая кислота	%ЖК	22,14		
С18:2 Линолевая кислота	%ЖК	50,96		52,43
С18:3 Линоленовая кислота	%ЖК	4,66		3,06
Всего ненасыщенных жирных кислот	%СВ	1,56		
Переваримость с учетом ТТНДФД (TDN)	%СВ	79,13	> 0	
Обменная энергия	МДж/кг СВ	11,58	> 0	11,12
Чистая энергия лактации	МДж/кг СВ	7,36	> 0	7,03
Чистая энергия на привес	МДж/кг СВ	6,40		5,95
Чистая энергия жизнедеятельности	МДж/кг СВ	9,26		8,73
пХР	г/кг СВ	144,19		134,18
RNB	г/кг СВ	-7,65		
Сырая клетчатка расчет	г/кг СВ	61,19		115,41
Структурная ценность (кукуруза) (для Hybrimin)		0,45		0,94
Milk/ton (выход молока с 1 т СВ)	кг/тонна СВ	1 916,00	> 0	
DVE	г/кг СВ	79,17		
VEM		1 065,97		1 019,48
Привес, мясной скот (NRC Beef)	кг/т СВ	175,00		
Чистая энергия жизнедеятельности (NRC Beef)	МДж/кг СВ	7,98		
Чистая энергия на привес (NRC Beef)	МДж/кг СВ	5,31		4,95
Сырая клетчатка (расчетная, новая)	%СВ	5,80		46,79
ЧЭЛ/NEЛ (голландская система), осн. корма	МДж/кг СВ	7,31		6,80
Переваримость органического вещества (без золы)	%ОВ	81,76		



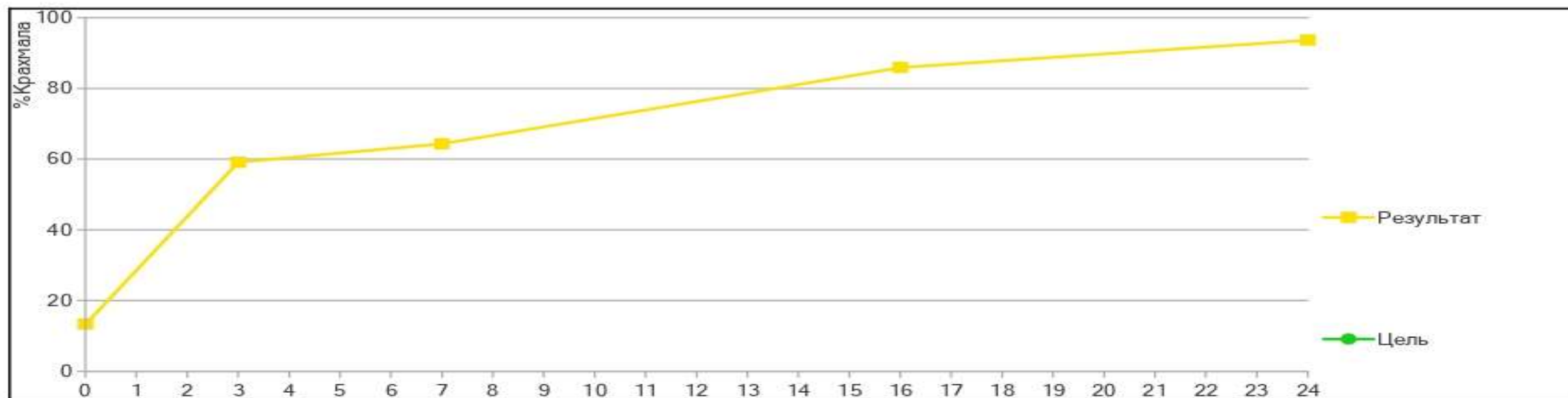
Чистая энергия на привес (NRC Beef)	МДж/кг СВ	5,31	4,95
Сырая клетчатка (расчетная, новая)	%СВ	5,80	46,79
ЧЭЛ/NEЛ (голландская система), осн. корма	МДж/кг СВ	7,31	6,80
Переваримость органического вещества (без золы)	%ОВ	81,76	
Кормовые единицы (Кукурузный силос)	КЕ/кг	0,41	
Обменная энергия ГОСТ (кукурузный силос)	МДж/кг СВ	13,25	12,49
БЭВ	г/кг СВ	782,04	
Переваримый протеин (по ВНИИ кормов)	г/кг	37,54	37,72



Переваримость НДК



Переваримость крахмала



Клиент
Образец
Номер образца
Дата отбора
Дата анализа

ТОО "ЕНБЕК"
Сенаж суданка ТОО "Beef Park"
2035-2024
26.11.2024
26.11.2024

Влажность повышена. Отмечается повышенное загрязнение почвой. Содержание сырого протеина снижено. Переваримость НДК высокая. Нагрев в данном образце не обнаружен. рН достиг цели. Содержание протеина на 12,5 п. п. больше среднего значения. Исходя из содержания клетчатки, калия и кислот, можно сделать вывод, что данный корм подойдет для кормления сухостойного поголовья.

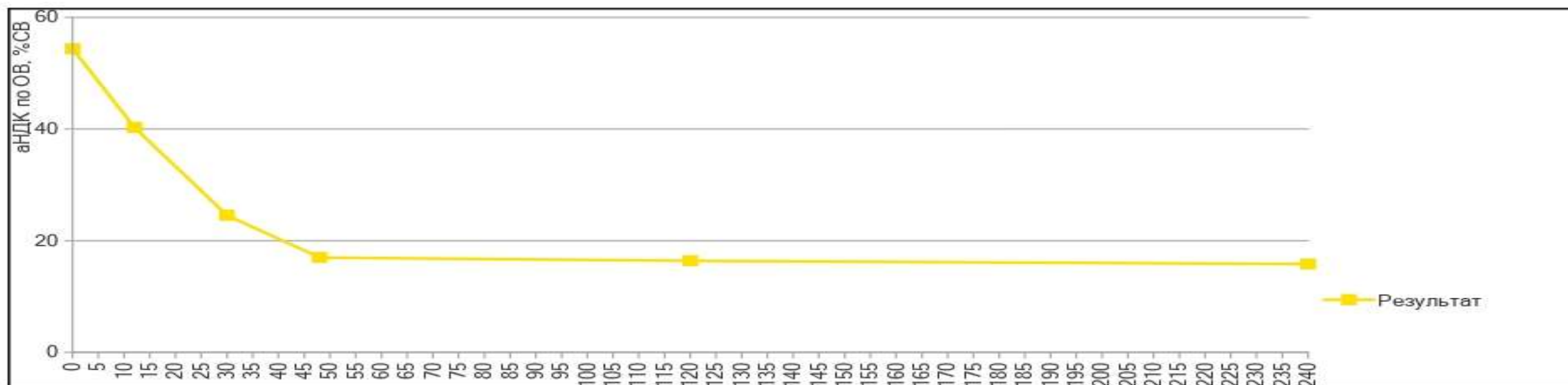
Показатель	Единицы измерения	Результат	21.11.24	Цель	Сред. знач. по лаб.
Влажность	%	71,01	59,02	45 - 55	61,47
Сухое вещество	%	28,99	40,98	45 - 55	
Зола	%СВ	8,17	8,96		
Включая загрязнение почвой	%СВ	2,48	2,64	< 2	
Кальций	%СВ	0,36	0,36		
Калий	%СВ	1,37	1,52		
Фосфор	%СВ	0,25	0,11		0,25
Сера	%СВ	0,14	0,10		
Магний	%СВ	0,21	0,17		0,25
Сырой протеин	%СВ	12,55	7,19	> 0	
Доступный протеин	%СВ	12,36	6,19	> 0	
Содержание аминокислот	%СВ	9,11	6,80		13,16
Рубцовый протеин по NRC 2001	%СП	72,11	66,63		72,33
Транзитный протеин	%СП	27,89	33,37		27,67
Растворимый протеин	%СП	31,19	36,48		
НДНСП	%СП	9,55	36,98		14,30
КДНСП	%СП	1,47	13,90	< 9	
Лизин	%СП	4,27	5,22		
Метионин	%СП	1,35	1,92		1,65

Лизин	%СП	4,27	5,22		
Метионин	%СП	1,35	1,92		1,65
Гистидин	%СП	1,62	2,00		1,95
аНДК	%СВ	56,85	68,20		48,46
аНДК по орг. веществу	%СВ	54,36	65,56		45,38
Потенциально переваримая аНДК по орг. веществу	%СВ	38,53	41,69		30,29
КДК	%СВ	35,57	50,57		34,89
Лигнин	%СВ	6,37	8,88		
Переваримость аНДК по орг. веществу за 12 ч	%аНДК по ОВ	25,88	18,26		
Переваримость аНДК по орг. веществу за 30 ч	%аНДК по ОВ	54,86	42,88		
Переваримость аНДК по орг. веществу за 48 ч	%аНДК по ОВ	68,73	53,85		62,62
Переваримость аНДК по орг. веществу за 120 ч	%аНДК по ОВ	69,80	54,33		
Переваримость аНДК по орг. веществу за 240 ч	%аНДК по ОВ	70,87	63,59		67,03
нНДК по орг. веществу за 12 ч	%СВ	40,29	53,59		33,29
нНДК по орг. веществу за 30 ч	%СВ	24,54	37,45		
нНДК по орг. веществу за 48 ч	%СВ	17,00	30,26		
нНДК по орг. веществу за 120 ч	%СВ	16,42	29,94		
нНДК по орг. веществу за 240 ч	%СВ	15,84	23,87		
Скорость переваривания НДК (kd)	%/ч	4,83	3,51	> 0	
Полная переваримость НДК (TTNDFD)	%НДК	40,59	26,68	> 0	
Сахара (водорастворимые)	%СВ	3,03	5,77		
Сахара (спирторастворимые)	%СВ	2,35	5,12		
Неструктурные углеводы (NFC)	%СВ	20,55	16,17		26,63
рН		4,04	4,45	< 4,45	4,50
Молочная кислота	%СВ	4,54	2,63	> 3	4,80
Уксусная кислота	%СВ	2,01	1,64	< 1,5	
Масляная кислота	%СВ	0,06	0,04	< 0,25	
Общее содержание кислот	%СВ	6,62	4,32	< 10	
Аммиак	%СП	3,48	1,62	< 8	
МОЛ:УКС		2,26	1,60	> 3	3,29

Показатель	Единицы измерения	Результат	21.11.24	Цель	Сред. знач. по лаб.
Ферментационные потери	%СВ	3,27	2,18	< 0	3,31
Крахмал	%СВ	8,65	1,06		
Жир	%СВ	3,09	2,14		
Всего жирных кислот	%СВ	1,92	0,84		
C14:0 Миристиновая кислота	%ЖК	0,99	1,71		
C16:0 Пальмитиновая кислота	%ЖК	18,15	20,55		18,68
C18:0 Стеариновая кислота	%ЖК	1,64	3,09		2,29
C18:1 Олеиновая кислота	%ЖК	12,87	7,65		6,49
C18:2 Линолевая кислота	%ЖК	29,79	23,49		
C18:3 Линоленовая кислота	%ЖК	17,50	21,09		
Всего ненасыщенных жирных кислот	%СВ	1,16	0,44		0,87
Переваримость с учетом TTNDFD (TDN)	%СВ	53,00	0	> 0	
Обменная энергия	МДж/кг СВ	9,14	7,08	> 0	
Чистая энергия лактации	МДж/кг СВ	5,64	4,18	> 0	
Чистая энергия на привес	МДж/кг СВ	3,00	1,42		3,02
Чистая энергия жизнедеятельности	МДж/кг СВ	5,39	3,68		
RFQ (относительное качества фуража)		118,62	56,76	> 0	
Milk/ton (выход молока с 1 т СВ)	кг/тонна СВ	1 326,50	878,50	> 0	1 332,86
nXP	г/кг СВ	127,75	93,02		
RNB	г/кг СВ	-0,36	-3,38		2,41
AUT	г/кг СВ	80,39	72,96		
ББР	г/кг СВ	-13,27	-53,25		4,91
Сырая клетчатка расчетная	г/кг СВ	339,91	531,27		
Структурная ценность (злаково-бобовые) (для Hybrimin)		3,11	5,50		
Структурная ценность (бобовые) (для Hybrimin)		4,18	7,12		4,04
Структурная ценность (злаковые) (для Hybrimin)		3,92	5,76		
DVE	г/кг СВ	55,02	21,95		55,14
VEM		817,21	606,28		815,87
Привес, мясной скот (NRC Beef)	кг/т СВ	33,50	0		-532,44
Чистая энергия жизнедеятельности (NRC Beef)	МДж/кг СВ	4,47	0		
Чистая энергия на привес (NRC Beef)	МДж/кг СВ	3,16	0		

Чистая энергия жизнедеятельности (NRC Beef)	МДж/кг СВ	4,47	0
Чистая энергия на привес (NRC Beef)	МДж/кг СВ	2,16	0
Сырая клетчатка (расчетная, новая)	%СВ	30,80	41,32
ЧЭЛ/NEЛ (голландская система), осн. корма	МДж/кг СВ	4,66	-0,26
Переваримость органического вещества (без золы)	%ОВ	57,71	0
Протеиновая фракция А1 (Аммиак)	%СП	3,48	1,62
Протеиновая фракция А2 (Истинный растворимый протеин)	%СП	27,71	34,86
Протеиновая фракция В1 (Несвязанный протеин)	%СП	59,26	26,53
Протеиновая фракция В2 (Медленный протеин)	%СП	8,08	23,08
Протеиновая фракция С (Недоступный протеин)	%СП	1,47	13,90
Обменная энергия ГОСТ (сенаж)	МДж/кг СВ	9,74	6,14
Кормовые единицы (Силос/сенаж травяной)	КЕ/кг СВ	0,77	0,31
БЭВ	г/кг СВ	453,93	403,96

Переваримость НДК



Клиент	ТОО "ЕНБЕК"
Образец	Ячмень ТОО "Beef Park"
Номер образца	1997-2024
Дата отбора	21.11.2024
Дата анализа	20.11.2024

Показатель	Единицы измерения	Результат	Цель	Сред. знач. по лаб.
Влажность	%	13,02		11,68
Сухое вещество	%	86,98		88,32
Крахмал	%СВ	50,79		
Жир	%СВ	4,89		2,38
Сырой протеин	%СВ	14,79		
Сырая клетчатка	%СВ	7,09		6,22
аНДК	%СВ	20,37		17,52
аНДК по орг. веществу	%СВ	18,56		16,29
КДК	%СВ	8,60		
Переваримость аНДК по орг. веществу за 12 ч	%аНДК по ОВ	11,72		13,95
Переваримость аНДК по орг. веществу за 72 ч	%аНДК по ОВ	64,49		58,25
Переваримость аНДК по орг. веществу за 120 ч	%аНДК по ОВ	66,50		



Крахмал	%СВ	50,79		
Жир	%СВ	4,89		2,38
Сырой протеин	%СВ	14,79		
Сырая клетчатка	%СВ	7,09		6,22
аНДК	%СВ	20,37		17,52
аНДК по орг. веществу	%СВ	18,56		16,29
КДК	%СВ	8,60		
Переваримость аНДК по орг. веществу за 12 ч	%аНДК по ОВ	11,72		13,95
Переваримость аНДК по орг. веществу за 72 ч	%аНДК по ОВ	64,49		58,25
Переваримость аНДК по орг. веществу за 120 ч	%аНДК по ОВ	66,50		
Зола	%СВ	5,12		
Переваримые питательные вещества	%СВ	80,35		
Обменная энергия	МДж/кг СВ	11,59	> 0	11,37
Чистая энергия лактации	МДж/кг СВ	7,39	> 0	7,20
Чистая энергия на привес	МДж/кг СВ	6,09		5,98
Чистая энергия жизнедеятельности	МДж/кг СВ	8,90		8,77
УЕМ		1 071,50		1 043,96
БЭВ концентраты	г/кг СВ	681,16		742,71
Переваримый протеин (по ВНИИ кормов)	г/кг	113,80		98,83



Клиент	ТОО "ЕНБЕК"
Образец	Силос кукурузный ТОО "Beef Park"
Номер образца	1992-2024
Дата отбора	21.11.2024
Дата анализа	20.11.2024

Влажность в норме. Содержание крахмала высокое. Переваримость НДК высокая, что указывает на правильный выбор фазы уборки. Нагрев в данном образце не обнаружен. рН достиг цели.

Показатель	Единицы измерения	Результат	Цель	Сред. знач. по лаб.
Влажность	%	64,93	60 - 70	
Сухое вещество	%	35,07	30 - 40	
Зола	%СВ	4,88		
Включая загрязнение почвой	%СВ	1,27		
Кальций	%СВ	0,14		0,17
Калий	%СВ	0,77		0,96
Фосфор	%СВ	0,23		
Сера	%СВ	0,09		
Магний	%СВ	0,15		
Крахмал	%СВ	33,28	> 30	
Рубцовая переваримость крахмала за 0 ч	%Крахмала	19,34		
Рубцовая переваримость крахмала за 3 ч	%Крахмала	64,76		
Рубцовая переваримость крахмала за 7 ч	%Крахмала	68,06	> 85	
Рубцовая переваримость крахмала за 16 ч	%Крахмала	92,71		92,76
Рубцовая переваримость крахмала за 24 ч	%Крахмала	95,34		96,76
Скорость переваривания крахмала (kd)	%/ч	15,56		24,94
Рубцовый крахмал (дойное)	%СВ	22,65		22,71
Транзитный крахмал (дойное)	%СВ	10,63		5,02
аНЛК	%СВ	36,49	< 40	



аНДК	%СВ	36,49	< 40	
аНДК по орг. веществу	%СВ	35,22		41,27
Потенциально переваримая аНДК по орг. веществу	%СВ	26,48		31,61
КДК	%СВ	20,67		
Лигнин	%СВ	3,89		4,21
Переваримость аНДК по орг. веществу за 12 ч	%аНДК по ОВ	28,12		27,93
Переваримость аНДК по орг. веществу за 30 ч	%аНДК по ОВ	61,55		64,57
Переваримость аНДК по орг. веществу за 48 ч	%аНДК по ОВ	73,31		69,80
Переваримость аНДК по орг. веществу за 120 ч	%аНДК по ОВ	74,26		
Переваримость аНДК по орг. веществу за 240 ч	%аНДК по ОВ	75,20		
нНДК по орг. веществу за 12 ч	%СВ	25,31		29,53
нНДК по орг. веществу за 30 ч	%СВ	13,54		
нНДК по орг. веществу за 48 ч	%СВ	9,40		12,41
нНДК по орг. веществу за 120 ч	%СВ	9,07		
нНДК по орг. веществу за 240 ч	%СВ	8,73		9,52
Скорость переваривания НДК (kd)	%/ч	5,01	> 0	4,66
Полная переваримость НДК (TTNDFD)	%НДК	45,76	> 0	
Сырой протеин	%СВ	8,47		8,21
Доступный протеин	%СВ	8,26		7,74
Содержание аминокислот	%СВ	8,27		7,47
Рубцовый протеин по NRC 2001	%СП	74,98		
Транзитный протеин	%СП	25,02		18,98
Растворимый протеин	%СП	40,11		
НДНСП	%СП	8,40		12,39
КДНСП	%СП	2,50	< 9	
Лизин	%СП	3,11		2,91
Метионин	%СП	1,96		1,83
Гистидин	%СП	2,29		2,14
Сахара (водорастворимые)	%СВ	4,07		
Сахара (спирторастворимые)	%СВ	3,05		
Неструктурные углеводы (NFC)	%СВ	48,60		42,70

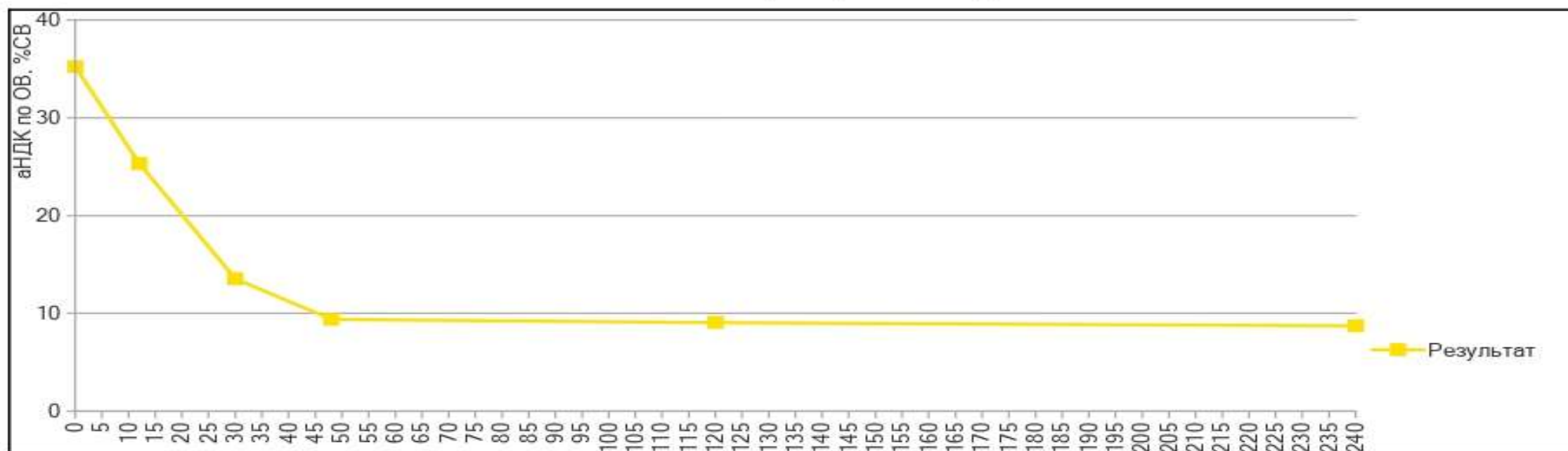


рН		3,83	< 4	3,88
Молочная кислота	%СВ	4,03	> 3,5	4,71
Уксусная кислота	%СВ	1,77	< 2	2,34
Общее содержание кислот	%СВ	5,80		7,03
Аммиак	%СП	4,20		8,33
МОЛ:УКС		2,28	> 3	
Ферментационные потери	%СВ	2,31	< 0	2,89
Жир	%СВ	2,27		2,91
Всего жирных кислот	%СВ	1,22		1,76
С14:0 Миристиновая кислота	%ЖК	0,52		
С16:0 Пальмитиновая кислота	%ЖК	18,51		16,45
С18:0 Стеариновая кислота	%ЖК	1,98		1,89
С18:1 Олеиновая кислота	%ЖК	19,35		
С18:2 Линолевая кислота	%ЖК	46,55		
С18:3 Линоленовая кислота	%ЖК	4,79		
Всего ненасыщенных жирных кислот	%СВ	0,86		
Переваримость с учетом ТТНДФД (TDN)	%СВ	67,04	> 0	
Обменная энергия	МДж/кг СВ	10,13	> 0	
Чистая энергия лактации	МДж/кг СВ	6,33	> 0	6,21
Чистая энергия на привес	МДж/кг СВ	4,73		4,54
Чистая энергия жизнедеятельности	МДж/кг СВ	7,32		7,11
пХР	г/кг СВ	125,37		
RNB	г/кг СВ	-6,50		-6,34
АУТ	г/кг СВ	76,96		
ББР	г/кг СВ	-46,82		-43,57
Структурная ценность (кукуруза) (для Hybgrimin)		1,60		1,90
Milk 2024 (молоко с 1 т СВ)	кг/тонна СВ	1 524,50	> 0	
Milk/ton (выход молока с 1 т СВ)	кг/тонна СВ	1 653,00	> 0	
DVE	г/кг СВ	56,87		
VEM		917,06		900,25
Привес, мясной скот (NRC Beef)	кг/т СВ	122,00		110,87
Чистая энергия жизнедеятельности (NRC Beef)	МДж/кг СВ	6,41		
Чистая энергия на привес (NRC Beef)	МДж/кг СВ	3,93		3,74
Сырая клетчатка (расчетная, новая)	%СВ	18,53		79,33
Переваримые питательные вещества	%СВ	70,17		

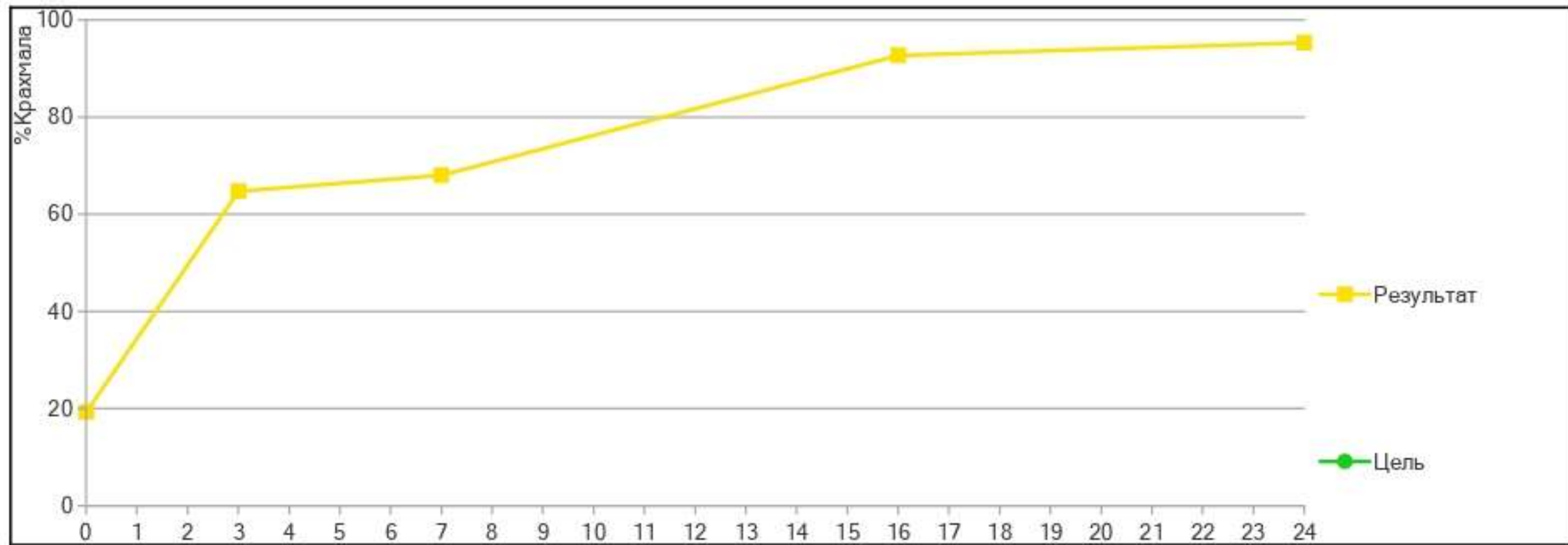


Чистая энергия на привес (NRC Veet)	МДж/кг СВ	3,93	3,74
Сырая клетчатка (расчетная, новая)	%СВ	18,53	79,33
Переваримые питательные вещества	%СВ	70,17	
Чистая энергия лактации (силос, расчет 2022)	МДж/кг	6,64	6,53
ЧЭЛ/NEЛ (голландская система), осн. корма	МДж/кг СВ	5,89	5,69
Переваримость органического вещества (без золы)	%ОВ	70,48	68,31
Кормовые единицы (Кукурузный силос)	КЕ/кг	0,32	0,31
Обменная энергия ГОСТ (кукурузный силос)	МДж/кг СВ	11,54	11,03
БЭВ	г/кг СВ	658,52	
Переваримый протеин (по ВНИИ кормов)	г/кг	26,27	24,67

Переваримость НДК



Переваримость крахмала



Рецепты

Снимок Рациона Управление Рационами Управление Кормами Опции Оптимизатора Управление Смесями Управление Выводами Инструменты Рациона Печать Вывода Снимки Выкл

Рацион Снимки Рациона (1) Опт. Ограничения Корма Оптимизатор Отчет Замеса Лист Кормления Отчеты Заметка Отчет 2

Рецепт: 28th may BeefPark

Группа: Feedlot.270kg final

Корм	кг/день (СВ)	кг/день (КС)	Стоимость (тенге/МТ)
Ячмень	3,218	3,700	320,00
Сено Zhitnyakovoe	0,7	0,8	0,00
Шрот подсолнечный	1,488	1,600	540,00
Sorghum Sudan Silage SENAZH IUCERKA BEEF PARK	2,6	9,0	0,00
Кукуруза плющенная	1,672	3,800	200,00
<i>Щелкните чтобы добавить...</i>			
Всего	9,699	18,900	
Прогноз ПСВ	6,933		
Введенные/Предполагаемое ПСВ (%)	139,907		

Выводы Рациона

Нажать для Поиска...

	Мин	Ценность	Маг
Mg (%СВ)	0,00	0,27	2
Na (%СВ)	0,00	0,04	2
AMTS Рубца рН	5,00	6,19	7
CNCPS Рубца рН	5,00	6,35	7
НДКбз (%СВ)	0,00	35,20	10
ФизНДК (%СВ)	22,00	21,93	35
СВ (%)	20,00	51,32	80
ОЭ Допустимый Рост (кг/день)	1,49	1,26	1
ОП Допустимый Рост (кг/день)	1,49	2,22	1
ОЭ (%Необх)	99,00	88,44	10
ЛИЗ (%ОП)	0,00	6,31	7
ЛИЗ:МЕТ	2,80	2,67	4
Потребл. Сух. Вещ-ва (кг/день)	0,00	9,70	10
IOFC	0,00	-2,81	10
Цена/гол	0,00	2,81	10
Фураж (%СВ)	0,00	34,24	10

И
М
П
О
Р
Т

270kg final: В ОЖИДАНИИ

Дата Последней Активности: 28.05.2025

Сделать Активным



Снимки Рациона (270kg final)

Ферма: Beef Park

СВТ: 259 кг

КРС: RS#1

BCS (1-9): 5,00

Корпус: Feedlot

Ингредиент	RS#1
	КС (кг/сут)
Ячмень	3,700
Сено Zhitnyakovoe	0,8
Шрот подсолнечный	1,600
Sorghum Sudan Silage SENAZH IUCERKA BEEF PARK	9,0
Кукуруза плющенная	3,800
Итого	18,900

AMTS.Cattle.Professional

ССП: 1,500 кг/день Введенные 9,70 кг

ОЭ Доступный 1,256 кг/день Прогноз ПСВ: 6,93 кг

ОП Доступный 2,223 кг/день

Выход	RS#1
AMTS Часы В Рубце pH < 5.8	3,09
Ca (%СВ)	0,28
P (%СВ)	0,48
K (%СВ)	1,28
Mg (%СВ)	0,27
Na (%СВ)	0,04
AMTS Рубца pH	6,19
CNCPS Рубца pH	6,35
ОП (%Необх)	127,10
СП (%)	14,54
ОП источник (г)	1059,77
Rumen NH3 (%Rqd)	107,86
РРП (%СВ)	9,16
ОЭ (Мкал/кг)	2,37
ЧЭЛ (Мкал/кг)	1,52
БВУ (%СВ)	40,76
Крахмал (%СВ)	28,51
Ферм. Крахмал (%СВ)	23,45
Сахар (%СВ)	3,70
ЭЭ (%СВ)	4,29
ЛИЗ (г)	66,91
ЛИЗ (%ОП)	6,31
ЛИЗ:МЕТ	2,67
Потребл. Сух. Вещ-ва (кг/день)	9,70
IOFC	-2,81
Цена/гол	2,81
Фураж (%СВ)	34,24
НДК Фуража (%ВТ)	0,73
Суммарная НДК (%МТ)	1,26
Фураж НДК (%СВ)	20,21
НДКбз (%СВ)	35,20
физНДК (%СВ)	21,93
СВ (%)	51,32
ОЭ Допустимый Рост (кг/день)	1,26
ОП Допустимый Рост (кг/день)	2,22
ОЭ (%Необх)	88,44



Мел	0	кг
	1	

Ячмень	700
Ячмень+силос	1344
Ячмень+силос+сенаж	1988

Ячмень 700

После 34	1875
После 35	1763
После 36	1660
После 37	1500
После 25	1155
После 23	908
После 22	638
После 21	260
После 20	0

Вечер 14:50:00

1

Ячмень	700
Ячмень+силос	1344
Ячмень+силос+сенаж	1988

Ячмень 700

После 34	1875
После 35	1763
После 36	1660
После 37	1500
После 25	1155
После 23	908
После 22	638
После 21	260
После 20	0

Соль	8
Мел	15

215 2

Ячм+Шрот+Карнаж	978
Комбик+СОЛОМА	1143
Комбик+СОЛОМА+сенаж	2131

Ячмень	398
Ячм+Шрот	570
Ячм+Шрот+Карнаж	978

После 8	1733
После 7	1112
После 6	665
После 5	0

утро+вечер 6

Ячм+Карнаж	878
Комбик+силос	2742
Комбик+силос+сенаж	3907

Ячмень	416
Ячм+Карнаж	878

После 14	2108
После 13	0

Соль 9
Мел 9

Ячм+Шрот+Карнаж	978
Комбик+СОЛОМА	1143
Комбик+СОЛОМА+сенаж	2131

Ячмень	398
Ячм+Шрот	570
Ячм+Шрот+Карнаж	978

После 8	1733
После 7	1112
После 6	665
После 5	0

Фунгистад	11
Соль	13
Мел	23

кг
кг

Ячм+Шрот+Карнаж	1497
Комбик+СОЛОМА	1761
Комбик+СОЛОМА+сенаж	3011

Ячмень	609
Ячм+Шрот	872
Шрот+Карнаж	1497

После 4	2337
После 3	1769
После 2	1285
После 1	748
После 9	0

утро 7 280

Соль	14	Ячмень	281
Мел	11	Ячм+силос	1293
		Ячм+силос+сенаж	2081

Ячмень 281

После 32	1530
После 33	0

Ячм+Шрот+Карнаж	1497
Комбик+СОЛОМА	1761
Комбик+СОЛОМА+сенаж	3011

Ячмень	609
Ячм+Шрот	263
Шрот+Карнаж	1497

После 4	2337
После 3	1769
После 2	1285
После 1	748
После 9	0

Фунгистад	9
Соль	10
Мел	17

кг
кг

Ячм+Шрот+Карнаж	1036
Комбик+СОЛОМА	1182
Комбик+силос	1692
Комбик+силос+сенаж	2330

Ячмень	506
Ячм+Шрот	675
Шрот+Карнаж	1036

После 10	1681
После 11	678
После 12	0

вечер 6

Ячмень	281
Ячм+силос	1293
Ячм+силос+сенаж	2081

Ячмень 281

После 32	1530
После 33	0

Ячм+Шрот+Карнаж	1256
Комбик+СОЛОМА	1502
Комбик+сено+силос	2567
Комбик+сено+силос+сенаж	3419

Ячмень	611
Ячм+Шрот	820
Шрот+Карнаж	1256

После 28	2548
После 29	1899
После 30	540
После 31	0

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

