

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Северо-Западный научно-исследовательский институт  
молочного и лугопастбищного хозяйства»**



**95 лет СЗНИИМЛПХ**

# **СПРАВОЧНИК**

**ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА  
И ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ  
ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Вологда - Молочное  
2017**

УДК 636.085.2(470.12)(03)

ББК 45.45.я2

С74

Справочник подготовили сотрудники ФГБНУ СЗНИИМЛПХ:

Академик РАН, доктор биологических наук, профессор, Заслуженный зоотехник РФ, главный научный сотрудник

***Е.А. Тяпугин,***

Доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник

***Симонов Г.А.***

и.о. зав. лаборатории химического анализа, старший научный сотрудник

***Е.В. Богатырева,***

старший научный сотрудник ***П.А. Фоменко,***

старший научный сотрудник ***Л.А. Корельская,***

младший научный сотрудник ***А.Г. Тищенко,***

младший научный сотрудник ***Н.С. Власова,***

лаборант-исследователь ***Н.А. Кулиганова***

**С74 Справочник химического состава и питательности кормов: Справочник/ Сост. Е.А. Тяпугин [и др.]. – Вологда–Молочное: Вологодская ГМХА, 2016. – 35 с.**

В справочнике представлены усредненные данные химического состава кормов Вологодской области. Предназначен для сотрудников НИИ, студентов, аспирантов, преподавателей вузов (по данному профилю), специалистов и руководителей хозяйств, фермеров, работников Департамента сельского хозяйства и продовольственных ресурсов.

Справочник рассмотрен и рекомендован к изданию решением Ученого Совета ФГБНУ СЗНИИМЛПХ, протокол № 7 от 8 декабря 2016 года.

УДК 636.085.2(470.12)(03)

ББК 45.45.я2

© ФГБНУ СЗНИИМЛПХ, 2017

© ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, 2017

## ВВЕДЕНИЕ

Для развития животноводства требуется совершенствование кормовой базы, повышения урожайности кормовых культур и естественных кормовых угодий, а также внедрение прогрессивной технологии заготовки и хранения кормов, обеспечивающих повышение их питательной ценности. Повышение биологической ценности кормов особенно важно при интенсификации животноводства и переводе его на промышленную основу.

На сегодняшний день, при выборе типа кормления на молочных комплексах все больше ориентируются на использовании однородной смеси, состоящей из нескольких видов кормов: измельченного сена, сенажа, силоса, смеси концентратов, минеральных и витаминных премиксов.

При любом типе кормления молочные коровы должны получать необходимое количество энергии, питательных и минеральных веществ согласно их потребности и физиологического состояния в оптимальной концентрации и соотношениях. Чем выше продуктивность животных, тем тщательнее должны быть сбалансированы рационы с их потребностями.

В производственных условиях Вологодской области, находящейся в зоне рискованного земледелия, со специфическими климатическими условиями, вопросы качества кормов занимают первостепенное значение. Высококачественные объемистые корма в виде сена, силоса и сенажа должны иметь среднюю энергетическую питательность не менее 10 МДж ОЭ на 1 кг сухого вещества при содержании сырого протеина на уровне 14% и выше.

Объективная оценка качества кормов – является ключевым основополагающим показателем в сельскохозяйственном производстве. Она необходима экономистам и агрономам для планирования работ, выбора наиболее эффективных технологий, верной оценки оплаты труда кормозаготовителей, а зоотехникам для организации полноценного кормления животных, удовлетворения их потребностей в энергии питательных и минеральных веществах и витаминах.

Следует отметить, что использование усредненных данных качества кормов, зачастую является причиной низкой эффективности использования питательных веществ рациона, поскольку химический состав кормовых растений варьирует в широких пределах в зависимости от почвенно-климатических условий, агротехнических приемов выращивания (удобрения, орошение, сроки уборки и т.д.) и техники их заготовки, поэтому необходимо знание фактического содержания питательных веществ в каждой партии корма, что требует выполнения достаточно большего объема анализов кормов.

Многолетними исследованиями нашего института установлена широкая изменчивость энергетической питательности, содержания биологически активных веществ, макро- и микроэлементов не только в зависимости от зоны произрастания культур, но даже в одном районе, в одном хозяйстве.

В настоящем справочнике приведены усредненные результаты исследований химического состава и питательности 6241 образца кормов Вологодской области, проведенных Северо-Западным НИИ молочного и лугопастбищного хозяйства в период с 2010 по 2015 год. В 2010 году в лабораторию поступило 1498 образцов, в 2011 году – 1197, в 2012 году – 880, в 2013 году – 925, в 2014 году – 846, в 2015 году – 895 образцов.

Качество проверенных кормов с 2010 года по 2015 год  
по Вологодской области.

Год	I класс		II класс		III класс		н/кл.		Общий итог	
	т	%	т	%	т	%	т	%	т	%
Зерносенаж										
2010	546,0	9,9	-	-	1687,0	30,6	3279,0	59,5	5512,0	100
2011	-	-	110,0	1,3	1720,0	19,9	6814,0	78,8	8644,0	100
2012	-	-	4806,0	26,0	8392,0	46,0	5091,0	28,0	18289,0	100
2013	-	-	500,0	9,7	1120,0	21,6	3555,0	68,7	5175,0	100
2014	-	-	1350,0	28,6	1400,0	29,7	1965,0	41,7	4715,0	100
2015	2863,0	39,9	-	-	4304,0	60,1	-	-	7167,0	100
Всего:	3409,0	6,9	6766,0	13,7	18623,0	37,6	20704,0	41,8	49502,0	100
Сенаж										
2010	-	-	460,0	0,5	8665,0	10,0	77535,0	89,5	86660,0	100
2011	883,0	3,0	-	-	2245,0	7,7	26192,0	89,3	29320,0	100
2012	-	-	-	-	9254,0	53,0	8165,0	47,0	17419,0	100
2013	678	3,9	1015,0	5,9	5034,5	29,1	10576,5	61,1	17304,0	100
2014	35,9	0,7	1044,6	20,1	1657,0	31,9	2452,0	47,3	5189,5	100
2015	-	-	-	-	500,0	13,9	3095,0	86,1	3595,0	100
Всего:	1596,9	1,0	2519,6	1,6	27355,5	17,1	128015,5	80,3	159487,5	100
Сено										
2010	183,0	1,2	1916,5	12,4	8136,9	52,8	5187,4	33,6	15423,8	100
2011	60,0	0,6	1364,2	12,9	5294,6	50,2	3828,0	36,3	10546,8	100
2012	-	-	1977,0	24,0	3784,0	45,0	2627,0	31,0	8388,0	100
2013	-	-	1539,0	16,3	3951,5	41,7	3975,0	42,0	9465,5	100
2014	-	-	893,0	19,0	1473,0	31,3	2338,0	49,7	4704,0	100
2015	-	-	-	-	-	-	4994,0	100	4994,0	100
Всего:	243,0	0,5	7689,7	14,4	22640,0	42,3	22949,4	42,8	53522,1	100
Силос										
2010	16232,0	3,2	72212,4	14,2	198135,0	38,9	222223,0	43,7	508802,4	100
2011	23137,0	6,0	90204,5	23,6	134776,7	35,3	134191,8	35,1	382310,0	100
2012	11884,0	2,8	137879,0	31,7	207236,0	47,7	77314,0	17,8	434313,0	100
2013	82073,0	19,6	132153,7	31,5	120327,7	28,7	84568,12	20,2	419122,5	100
2014	42133,3	16,8	79734,8	31,8	82014,0	32,7	46975,0	18,7	250857,1	100
2015	95372,0	25,6	135773,0	36,4	103010,0	27,6	38822,0	10,4	372977,0	100
Всего:	270831,3	11,4	647957,4	27,4	845499,4	35,7	604093,9	25,5	2368382,0	100

Исследование химического состава и питательности кормов, в основном, проводится в передовых хозяйствах области, тем не менее, их качество находится на недостаточно высоком уровне.

В среднем за 6 лет было заготовлено всех видов кормов 1 класса 10,5%, второго - 25,3%, третьего – 34,7% и неклассных – 29,5%.

Знание и контроль качества, биологической полноценности кормов позволяет не только уточнить параметры содержания питательных веществ в кормах разной технологии заготовки, но и выявляет закономерности. Позволяющие прогнозировать и повышать эффективность продуктивного использования кормов при производстве молока, мяса в скотоводстве на основе правильного балансирования состава рационов животных.

В справочник включены таблицы из 201 наименования кормов по 20 показателям питательной ценности.

Авторы выражают искреннюю благодарность всем работникам отдела химического анализа ФГБНУ СЗНИИМЛПХ, принявшим участие в анализе и систематизации данных химического анализа кормов.

## О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ И ПИТАТЕЛЬНОСТИ КОРМОВ

Питательность кормов определяется по их химическому составу, количеству переваримых веществ и энергии, которая может использоваться организмом животного. Основными питательными веществами кормов являются белки, жиры, углеводы, минеральные вещества и витамины.

**Протеины.** Все азотистые вещества корма называются сырым протеином. Он состоит из белков и азотистых веществ небелкового характера — амидов. Содержание сырого и переваримого протеина в различных кормах значительно колеблется. Ценность протеина кормов определяется наличием в нем незаменимых аминокислот. При недостатке протеина в кормах задерживается рост животных, уменьшаются привесы, нарушается синтез в организме таких жизненно важных веществ, как ферменты и гормоны, снижается количество белка и гемоглобина в крови, наступает расстройство нервной деятельности.

**Углеводы** по химической природе делятся на сложные (полисахариды) и простые (моносахариды). Они большую роль играют в питании животных, участвуют в регуляторных процессах и служат основным источником энергии и являются необходимым материалом для отложения жира в теле при откорме. При недостатке углеводов в организме жир используется для образования тепла.

Углеводы, не растворимые в воде (типа целлюлозы), называются сырой клетчаткой, растворимые в воде - безазотистыми экстрактивными веществами (БЭВ). Клетчаткой богаты грубые корма - сено, солома и мякина (до 40%). Безазотистых экстрактивных веществ много в траве и корнеплодах.

**Жиры** в отличие от углеводов и белков нерастворимы в воде, но хорошо растворяются в органических растворителях. Жиром богаты концентраты и корма животного происхождения. Особенно много содержится их в семенах масличных культур (до 40%). В грубых кормах, силосе и корнеклубнеплодах жира содержится

очень мало. В организме животных жир играет важную роль в клеточном обмене, входит в состав протоплазмы и оболочки клеток.

**Минеральные вещества** необходимы для роста клеток и образования костяка. Они поддерживают нормальную реакцию крови, входят в состав мускульной и костной тканей, способствуют усвоению питательных веществ в пищеварительном тракте и клетках организма.

Особенно большую роль в жизнедеятельности организма играют соли кальция и фосфора, которые входят в состав костной ткани. Недостаток этих солей в рационе молодняка приводит к заболеванию рахитом, у взрослых животных - к размягчению костей (остеомалации), хромоте и слабости конечностей.

Важными минеральными веществами в питании животных являются также **микроэлементы** — йод, медь, марганец, цинк и кобальт, которых часто в кормах содержится недостаточное количество. Кобальт и медь принимают непосредственное участие в кроветворении. При их недостатке развивается анемия, снижается продуктивность и наступает истощение животных. Марганец и цинк оказывают положительное влияние на рост, развитие, воспроизводство и продуктивность животных. При недостатке этих микроэлементов задерживается рост, половое созревание, снижается функция половых желез, наблюдается заболевание кожи. Йод входит в состав гормона щитовидной железы тироксина. Недостаток йода приводит к нарушению обмена веществ и заболеванию энзоотическим зобом.

**Витамины.** В настоящее время известно более 30 различных витаминов. Это биологически активные вещества, необходимые для жизнедеятельности организма. Они нужны в очень малых количествах, но отсутствие или недостаток их в кормах приводит к заболеваниям, которые называют авитаминозами. Витаминная недостаточность приводит к задержке роста, недоразвитию, истощению, расстройству деятельности пищеварительного тракта и т. д.

Ассортимент кормов, используемых в кормлении сельскохозяйственных животных, весьма разнообразен. Их кормовые достоинства зависят, прежде всего, от состава и питательности, которые под влиянием природных и хозяйственных условий подвержены большим колебаниям.

Основным кормом крупного рогатого скота в нашем регионе является **силос**. Именно силос занимает большой процент проанализированных кормов, включенных в данный справочник. Силосованные корма можно считать универсальными. Они могут заменять в рационе животных не только сочные корма, но и частично сено. Качество и питательность силоса зависят от качества исходного сырья и условий силосования. Хороший силос получают из кукурузы, подсолнечника, кормовой капусты и других силосных культур. Особенно хороший силос получается из смеси злаково-бобовых растений. Правильно приготовленный силос охотно поедается животными. Он повышает удои, благоприятно влияет на рост молодняка, способствует правильному пищеварению.

При оценке силоса, по требованиям ГОСТ Р 55986-2014, основная его масса - 35,7% принадлежит III классу. Распределение по количеству заготовленного силоса, за период с 2010-2015 год, идет следующим образом - III, II, н/кл, I. Основная причина низкого качества кормов состоит в нарушении сроков уборки кормовых культур и технологии заготовки. При заготовке кормов в оптимальные фазы разви-

тия растений, когда высокая урожайность культур сочетается с максимальным количеством питательных веществ, энергетическая питательность 1 кг сухого вещества должна составлять не менее 10 Мдж. Немаловажной причиной низкого качества кормов являются неблагоприятные погодные условия.

Выходом из критической ситуации является расширение посевов многолетних бобовых и бобово-злаковых смесей, обеспечивающих высокую продуктивность без внесения дорогостоящих азотных удобрений; соблюдение оптимальных сроков уборки травостоев, позволяющих получить корма с высоким содержанием энергии, протеина, незаменимых аминокислот; безусловное соблюдение основных элементов технологии заготовки с целью получения высококлассных кормов, исключаящих их порчу.

**Сено** для крупного рогатого скота является одним из основных и незаменимых кормов в зимний стойловый период. Хорошее сено — основной источник полноценного белка, минеральных веществ и витаминов. Качество сена зависит от ботанического состава трав, способов уборки и хранения. Наилучший срок уборки естественных трав — начало цветения. Заканчивать косьбу следует не позднее наступления конца полного цветения. Клевер скашивают в самом начале цветения.

**Силос.** Из всех видов кормов, самым распространенным и экономичным способом консервирования является силосование, Силоса, приготовленные с соблюдением всех технологических требований, хорошо поедаются животными, имеют приятный вкус и запах, напоминающий запах квашенных овощей, моченых яблок или хлебного кваса. Общие потери питательных веществ в классном силосе не превышают 8-10% , что по существу составляют неизбежные потери, возникающие при дыхании и брожении растительной массы. В силосе I класса рН составляет 3,9-4,3, соотношение молочной и уксусной кислот 70-75: 30-25%, а массовая доля масляной кислоты не более 0,1%. В 1 кг силоса содержится 0,3-0,4 корм. ед., 12-16 г протеина, 12-20 мг каротина.

**Сенаж.** В последние годы широкое распространение получило приготовление сенажа, т. е. сеносилоса. Подвяленная зеленая масса трав сохраняется в условиях полной изоляции ее от воздуха. Особенностью этого корма является то, что он почти пресный и содержит большое количество сухого вещества. Благодаря этому сенажом можно почти полностью заменить сено в рационе крупного рогатого скота. Питательность сенажа выше, чем силоса. В 1 кг сенажа, приготовленного из молодых трав, содержится 0,4 корм. ед. и 50—55 г переваримого протеина. Заготовка сенажа особенно необходима в районах, где летом выпадает много осадков. В большинстве хозяйств сенажом является силос, заготовленный из перестоявшей травы, с большим количеством клетчатки и невысоким содержанием протеина, каротина.

К **зеленым кормам** относятся травы естественных лугов и пастбищ, сеяные травы (возделываемые на зеленый корм). В них содержится комплекс ценных питательных веществ, необходимых для животных: протеин высокого качества, легкоферментируемые углеводы, незаменимые жирные кислоты, много витаминов комплекса В и провитамина А (каротина), минеральные и биологически активные вещества. Лучшей по питательности и поедаемости трава бывает в мае, июне и июле, т. е. до цветения, после цветения она грубеет. Поедаемость и переваримость паст-

бищной травы к осени снижается. Для бесперебойного снабжения животных зеленым кормом в течение всего лета при недостатке в хозяйствах пастбищ следует производить специальные посевы трав на зеленый корм, подбирая культуры с различным сроком вегетации и возможностью использования.

**Зерновые корма** подразделяются на богатые углеводами (до 70% зерно злаков), богатые белком (до 38% зерно бобовых) и богатые жиром (до 40% зерно масличных культур). В зерновых кормах много фосфора и витаминов комплекса В, которые содержатся в оболочке зерна. Для лучшего использования зерновые корма скармливают животным размолотыми. Отруби богаче фосфором и комплексом витаминов В, чем зерно, но общая питательность их несколько ниже.

**Жмыхи и шроты** содержат до 40% переваримого протеина. В жмыхах несколько больше жира, чем в шротах. Питательность их зависит от технологии приготовления растительного масла.

**Комбикорма** - полноценные концентратные смеси заводского приготовления, состоящие из многих компонентов, подобранных на основе научных данных о рациональном питании животных и с расчетом, чтобы содержащиеся в них питательные вещества были более полно использованы животными. Комбикормовая промышленность выпускает полнорационные комбикорма, комбикорма-концентраты, белково-витаминные добавки и премиксы.

**Минеральные корма.** При недостатке в рационе минеральных веществ применяются минеральные подкормки. К ним относятся поваренная соль, кормовой мел, костная мука и др.

**Кормосмеси.** Для повышения эффективности животноводства необходимо совершенствовать технологии приготовления традиционных кормов и разрабатывать новые кормовые средства. В практику все шире внедряют кормление животных, базирующееся на использовании полнорационных кормосмесей. Полноценность кормосмеси по протеину на уровне 75-80 % может быть достигнута за счет кормов с содержанием 14-15% сырого протеина. Полнорационная кормосмесь должна обеспечивать организм коровы сырой клетчаткой не менее чем на 18 % от сухого вещества, но не более чем на 26 %. Но следует помнить, что избыток грубоволокнистых кормов снижает энергетическую ценность кормосмеси. Необходимо контролировать кормосмеси по содержанию каротина, витаминов А и Е. В состав полнорационной кормосмеси можно включать сено, силос, сенаж хорошего качества, корнеклубнеплоды, а для повышения энергетической ценности - дерть злаковых культур. При этом следят за тем, чтобы общая питательность кормосмеси при натуральной влажности соответствовала производственной группе крупного рогатого скота.

Для крупного рогатого скота готовят как простые, так и полнорационные кормосмеси. Различают три вида кормовых смесей:

- полувлажные - содержат 35-50 % влаги. Этот вид смесей готовят на основе сенажа и обогащают комбикормами или плющенным зерном, минеральными добавками или премиксами;

- влажные - содержат 65-75 % влаги. Их получают на основе силоса с включением корнеплодов, измельченных грубых кормов, различных добавок;

- сухие - содержат 14-15 % влаги. Обычно сухие кормосмеси являются полнорационными. Их готовят в гранулированном или брикетированном виде.



Используя методы зоотехнического контроля, можно установить, полноценное или неполноценное кормление животных в хозяйстве и как оно отражается на продуктивности коров, воспроизводстве и качестве продукции. При анализе кормления рекомендуется использовать данные о химическом составе и питательности кормов.

Справочник может быть полезен сотрудникам научно-исследовательских учреждений данного профиля, студентам, аспирантам и преподавателям вузов, специалистам и руководителям хозяйств, фермерам, работникам Департамента сельского хозяйства.

## ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПИТАТЕЛЬНОСТЬ КОРМОВ

Корм	Абсолютно сухое вещество, г	ОЭ, МДж	Кормовые единицы, кг	Сырая зола, г	Сырой протеин, г	Переваримый протеин, г	Сырая клетчатка, г	Сырой жир, г
<b>Зеленые корма</b>								
Зеленая масса	226,58	2,29	0,19	19,12	40,34	30,81	62,3	8,30
<b>Трава посевная злаковая</b>								
Ежа сборная	218,70	2,17	0,17	17,24	35,37	25,96	62,09	10,97
Ежа сборная + тимофеевка	267,27	2,36	0,17	19,56	31,10	20,21	91,52	5,96
Ежа сб. + овсяница луговая	315,45	2,85	0,21	24,60	27,06	14,30	104,47	3,11
Ежа сборная + злаки	184,66	1,87	0,15	13,82	28,24	20,64	50,09	8,61
Ежа сборная + разнотравье	179,95	1,88	0,16	12,43	27,65	20,25	45,41	8,79
Тимофеевка луговая	227,03	2,21	0,18	17,55	37,25	27,89	66,32	7,95
Тимофеевка + кострец безост.	163,74	1,65	0,14	14,09	33,9	27,08	43,78	8,77
Тимофеевка + овсяница	208,72	1,94	0,15	21,27	34,95	26,34	66,37	6,72
Кострец безост. + овсяница + тимифеевка	160,13	1,76	0,16	13,08	34,23	27,55	35,88	6,44
Овсяница луговая	250,93	2,44	0,19	14,07	40,56	30,22	73,37	8,70
Отава злаковых	248,22	2,56	0,21	21,64	54,66	44,28	64,48	12,98
<b>Трава посевная злаково-бобовая</b>								
Мн. злаково-бобовые травы	264,55	2,59	0,21	18,12	41,85	30,82	76,49	10,56
Злаки + клевер	261,92	2,43	0,18	20,10	43,59	32,78	83,51	8,75
Ежа сборная + клевер	309,39	3,16	0,26	25,95	61,46	48,60	82,30	15,68
Тимофеевка + клевер	253,28	2,46	0,19	19,01	42,88	32,13	74,38	8,53
Тимофеевка + ежа сб. + клевер	251,52	2,45	0,19	17,89	44,77	34,36	73,55	10,89
Райграс + ежа сб. + клевер	214,48	2,00	0,15	15,99	36,00	26,25	67,56	5,90
<b>Трава посевная бобовая</b>								
Многолетние бобовые травы	174,68	1,65	0,13	15,13	36,63	27,82	53,62	4,94
Козлятник восточный	184,88	1,99	0,18	17,83	45,48	35,99	43,26	8,12
Клевер красный	224,33	2,23	0,18	19,48	48,81	37,27	63,01	7,82
Клевер + люцерна	175,36	1,97	0,18	14,08	38,87	29,77	36,87	6,89
Люцерна	173,89	1,89	0,17	16,51	39,42	32,59	42,27	7,50
Люцерна + клевер	192,15	2,17	0,19	16,81	38,72	29,73	39,28	6,78
Вика	209,00	2,20	0,19	18,69	36,37	26,72	52,12	8,56
<b>Трава посевная бобово-злаковая</b>								
Мн. бобово-злаковые травы	197,04	1,92	0,15	15,48	35,97	26,67	57,49	6,79
Клевер + ежа сборная	252,64	2,29	0,17	20,36	47,72	35,61	83,50	4,85
Клевер + тимофеевка	266,74	2,63	0,21	21,07	42,93	31,09	76,02	8,14
Клевер + мн. злаковые травы	197,34	2,06	0,17	19,13	48,75	37,94	49,95	10,41
Клевер + кострец безост.+ тимофеевка	173,40	1,89	0,17	16,12	42,43	32,95	39,70	10,24

**В РАСЧЕТЕ НА 1 КГ ПРИ НАТУРАЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ**

БЭВ, г	Сахар, г	Крахмал, г	Каротин, мг	Макроэлементы, г					Микроэлементы, мг		
				Ca	P	Mg	Na	K	Zn	Cu	Co
91,96	26,47	14,19	34,36	1,59	0,65	0,85	0,07	1,76	6,50	0,91	0,02
93,03	38,24	11,12	33,75	1,26	0,54	0,56	0,04	1,10	6,36	0,68	0,02
119,12	14,74	31,66	47,95	1,56	0,29	1,62	0,03	3,85	7,87	0,39	0,02
156,2	51,70		60,78	1,28	0,62	0,92	0,09		2,70	1,77	0,02
83,91	25,65	8,72	30,54	0,94	0,59	0,49	0,05	0,48	4,99	0,68	0,01
85,67	37,34	5,08	31,71	0,95	0,36	0,53	0,02	0,89	5,55	0,16	0,01
97,96	26,72	15,87	34,02	1,21	0,64	0,78	0,07	2,25	7,30	0,47	0,02
62,22	24,19	3,56	27,97	1,14	0,41	0,70	0,03	1,45	5,84	0,26	0,02
79,40	19,60		40,04	0,35	1,10	0,26	0,09	0	6,19	1,18	0,02
70,50	15,76		32,03	0,96	0,72	0,54	0,03	1,38	2,77	1,30	0
	21,28		53,03	0,35	1,07	0,43	0,24	0	10,29	0,96	0,02
94,45	36,69	21,23	46,12	1,71	0,44	0,95	0,05	0,65	9,00	0,23	0,02
653,05	36,31	11,8	41,06	1,66	0,59	0,89	0,06	2,32	7,85	0,54	0,02
105,97	29,02		12,87	1,51	0,43	1,28	0,03	1,71	7,99	0,15	0,02
124,00	55,58	15,42	37,08	2,01	0,64	1,20	0,07	1,87	10,64	0,25	0,03
108,48	32,08	18,86	37,45	1,47	0,47	1,17	0,04	2,29	7,38	0,37	0,02
104,42	33,52	6,04	49,26	1,54	0,54	1,22	0,03	2,47	8,22	0,13	0,02
89,03	25,98		10,37	1,21	0,35	1,09	0,02	1,60	6,68	0,10	0,02
64,35	20,28		15,3	1,17	0,27	1,07	0,02	1,66	6,10	0,05	0,02
70,69	20,09	13,29	32,2	1,52	0,63	0,82	0,06	1,88	5,83	0,95	0,03
85,22	24,59	21,17	24,44	1,52	0,37	1,17	0,05	2,49	8,08	0,13	0,02
78,65	12,97		33,96	1,58	0,78	0,62	0,08	1,09	3,46	1,54	0,02
69,33	14,53	8,91	36,29	1,53	0,77	0,79	0,07	0,87	5,39	1,26	0,02
90,43	12,42		36,38	1,85	0,95	0,74	0,11	0,61	4,92	1,52	0,02
93,26	16,26		34,45	1,74	1,05	0,69	0,09		5,16	1,57	0,02
81,29	19,31	17,53	28,62	1,15	0,44	0,92	0,04	1,56	5,87	0,41	0,02
96,21	23,61		28,04	1,54	0,28	1,57	0,03	2,38	8,15	0,10	0,02
118,59	33,47	21,55	34,57	2,39	0,54	1,35	0,06	2,52	8,04	0,83	0,02
69,1	39,37	8,89	25,72	1,48	0,49	0,92	0,04	1,56	7,80	0,14	0,02
64,92	35,10	11,20	30,83	1,26	0,40	0,64	0,04	0,38	6,82	0,15	0,02

Корм	Абсолютно сухое вещество, г	ОЭ, МДж	Кормовые еди- ницы, кг	Сырая зола, г	Сырой протеин, г	Переваримый протеин, г	Сырая клетчат- ка, г	Сырой жир, г
Козлятник + ежа сб.	160,02	1,62	0,13	13,31	31,78	23,92	43,11	8,03
Козлятник + злаки	260,69	2,71	0,23	22,09	57,52	45,48	66,87	12,01
Козлятник + клевер + тимо- феевка	149,21	1,62	0,14	14,33	36,51	28,35	34,48	9,42
Козлятник + одуванчик	142,08	1,59	0,14	11,93	31,08	23,76	29,97	10,81
Козлятник + люцерна	180,31	2,09	0,20	15,58	37,66	30,15	34,36	4,98
Козлятник + тимофеевка	143,69	1,69	0,16	13,57	42,61	33,86	26,08	5,66
Козлятник + овсяница луг.	176,49	1,94	0,17	14,82	39,47	30,27	39,56	6,90
Люцерна + злаки	199,89	2,03	0,17	17,96	37,63	29,12	53,66	9,45
Отава бобово-злаковых трав	209,57	2,15	0,18	17,41	43,50	32,98	55,17	7,88
<b>Смесь посевных культур и трав</b>								
Ежа сб. + овес + кострец без- острый	226,03	2,36	0,20	18,09	43,64	34,25	57,49	12,56
Овес	478,97	4,20	0,30	19,99	55,97	36,45	165,90	24,29
Однолетние травы + овес	162,51	1,60	0,13	11,80	25,45	18,76	46,32	5,11
Пшеница	184,63	1,62	0,11	10,25	18,23	10,73	63,92	5,60
Разнотравье + злаки	385,17	3,69	0,29	27,09	59,06	43,22	116,16	10,66
Разнотравье	225,48	2,22	0,18	18,19	36,46	27,08	64,42	10,35
Овес + вика	242,41	2,35	0,19	19,74	46,16	36,10	69,63	9,10
Овес + клевер	196,97	1,97	0,16	14,09	32,11	23,99	54,62	8,98
Овес + горох	251,27	2,27	0,16	18,26	36,14	25,83	83,39	10,53
<b>Трава пастбищ</b>								
Трава ДКП	216,43	2,07	0,16	15,08	31,44	22,55	65,42	7,84
Естественные пастбища	288,06	2,85	0,23	20,95	45,69	33,83	81,71	11,58
Кипрей	232,67	2,64	0,24	13,79	23,28	13,84	47,11	9,55
<b>Сено</b>								
<b>Злаковые травы</b>								
Многолетние злаковые травы	849,10	6,91	0,46	38,56	67,55	34,93	267,46	28,76
Ежа сборная	863,63	7,14	0,47	34,68	82,60	47,19	265,91	30,20
Ежа сборная + овсяница	870,27	7,05	0,47	32,88	72,19	38,28	257,55	34,79
Ежа сборная + тимофеевка	870,46	7,32	0,49	42,39	75,45	41,02	275,13	24,10
Ежа сб. + тимофеевка + овся- ница	844,97	6,80	0,45	52,49	64,22	32,23	310,51	21,56
Тимофеевка	867,21	7,18	0,48	38,22	67,84	34,7	268,17	27,06
Тимофеевка + ежа сборная	850,39	6,86	0,45	35,58	69,75	36,73	257,59	35,14
Тимофеевка + овсяница	874,69	7,34	0,51	43,28	54,27	23,10	250,83	34,92
Овсяница луговая	836,22	6,60	0,42	37,31	50,75	21,14	280,43	25,12
<b>Злаково-бобовые травы</b>								
Мн. злаково-бобовые травы	868,54	7,06	0,47	41,00	72,83	38,85	272,09	31,70
Мн. злак. тр. + клевер	863,90	7,04	0,47	35,29	76,83	42,34	265,25	34,22
Мн. злак. тр. + козлятник	903,11	7,73	0,54	37,70	97,46	58,66	257,71	34,88
Мн.злак. тр. + лядвенец	868,96	6,99	0,46	35,86	75,58	41,15	282,13	36,05

БЭВ, г	Сахар, г	Крахмал, г	Каротин, мг	Макроэлементы, г					Микроэлементы, мг		
				Ca	P	Mg	Na	K	Zn	Cu	Co
63,79	22,43	9,42	21,35	1,03	0,32	0,63	0,03	1,53	5,46	0,13	0,01
102,21	36,99	15,29	38,78	1,80	0,55	1,25	0,06	2,28	9,39	0,41	0,03
54,46	23,12	6,35	33,37	1,12	0,37	0,60	0,03	0,91	5,89	0,12	0,02
58,29	39,72		22,25	0,94	0,41	0,30	0,03	0,02	4,68	0,69	0,01
87,72	9,94	0	34,52	2,00	0,69	1,14	0,09	0	3,01	1,78	0,02
55,78	11,37		30,46	0,76	0,95	0,41	0,03	0,78	2,23	1,48	0,02
	11,97		33,06	1,01	0,98	0,36	0,11	1,07	4,01	1,31	0,02
81,21	26,01	7,24	37,91	1,89	0,55	0,67	0,06	2,82	7,16	0,78	0,02
	28,35	27,51	13,02	1,72	0,38	1,28	0,04	3,75	6,36	0,53	0,03
94,25	35,45	12,04	33,80	1,41	0,44	0,73	0,05	1,24	7,67	0,21	0,02
212,82	51,82	51,98	16,81	3,09	0,56	1,21	0,05	3,90	11,87	2,30	0,08
73,82	12,74		28,44	0,77	0,72	0,55	0,12		3,29	0,97	0,02
86,64	4,46		10,06	1,55	0,43	0,31	0,04	2,44	4,94	0,71	0,02
172,22	50,69	36,39	44,07	1,96	0,50	1,82	0,04	1,46	11,18	0,26	0,02
96,06	30,25	18,88	38,73	1,55	0,68	0,98	0,05	1,67	6,69	0,78	0,02
97,78	24,15	22,06	16,68	1,49	0,37	1,28	0,03	1,33	8,01	0,11	0,02
87,17	29,97	10,74	25,92	1,08	0,35	0,67	0,02	0,79	6,05	0,16	0,01
97,33	23,00	21,72	14,83	1,38	0,39	1,04	0,03	3,09	6,92	0,54	0,02
96,65	25,57	10,63	22,87	1,11	0,37	0,90	0,02	1,55	6,01	0,14	0,01
127,97	40,53	19,76	40,87	1,63	0,55	1,09	0,04	2,49	8,71	0,73	0,02
138,76	22,63	5,57	28,06	1,97	0,46	1,04	0,05	0,18	9,80	0,21	0,03
453,28	108,94		23,67	4,78	1,51	1,83	0,57	9,36	20,95	3,69	0,09
446,19	96,71		23,84	4,84	1,39	2,38	0,19	9,92	20,43	3,57	0,09
450,05	79,75		24,72	5,43	1,48	2,06	0,08	14,32	20,92	3,43	0,06
472,88	83,04		22,98	4,74	1,49	1,86	0,08	12,52	18,55	3,16	0,09
453,37	82,47		26,27	4,73	1,75	1,73	0,24	11,81	21,33	3,38	0,09
396,21	79,90		26,67	5,04	106,95	1,83	4,15	6,33	24,49	3,88	0,05
465,03	111,06		23,97	4,69	1,51	1,42	0,12	9,93	18,41	3,36	0,09
452,32	105,79		22,30	5,00	0,71	1,69	0,07	8,64	20,82	3,75	0,12
491,39	163,63		24,49	4,29	1,29	0,91	0,12	8,32	15,93	3,42	0,18
450,26	90,08		22,62	4,93	1,59	1,73	0,09	10,12	17,55	3,51	0,06
452,32	94,56		23,98	5,44	1,24	1,82	0,07	11,57	20,44	3,61	0,09
475,35	95,77		28,13	6,60	1,51	2,17	0,09	12,25	26,50	4,25	0,07
439,34	106,58		23,10	4,95	0,64	1,83	0,07	8,16	18,92	3,93	0,12

Корм	Абсолютно сухое вещество, г	ОЭ, МДж	Кормовые единицы, кг	Сырая зола, г	Сырой протеин, г	Переваримый протеин, г	Сырая клетчатка, г	Сырой жир, г
Ежа сборная + козлятник	888,22	7,24	0,48	65,59	84,90	48,49	298,28	19,31
Ежа сб. + тимофеевка + клевер	901,82	7,2	0,47	68,18	78,01	42,35	306,09	17,49
Тимофеевка + клевер	891,19	7,65	0,54	44,23	79,99	44,29	260,91	20,91
Мн. злак. тр. + разнотравье	783,01	6,08	0,38	32,89	55,60	25,18	276,94	25,14
<b>Бобовые травы</b>								
Мн. бобовые травы	891,13	7,29	0,49	35,51	79,14	43,58	266,64	31,94
Козлятника	857,27	7,45	0,53	35,82	96,10	58,69	235,55	36,26
<b>Бобово-злаковые травы</b>								
Мн. бобово-злаковые травы	884,17	7,31	0,49	35,6	78,38	43,12	248,71	35,73
Клевер + тимофеевка	852,33	6,97	0,46	34,68	72,87	39,31	277,26	29,15
Козлятник + ежа сб.	862,69	7,42	0,52	35,61	94,42	57,14	244,67	33,36
Люцерна + злаки + разнотравье	858,69	6,96	0,46	35,40	80,46	45,52	292,96	29,41
Лядвенец + злаки	836,13	7,23	0,51	52,52	70,08	37,38	270,54	20,74
<b>Многолетние травы</b>								
Многолетние травы	850,50	6,91	0,46	37,15	67,40	34,95	259,81	30,16
Разнотравье	868,16	7,19	0,48	41,59	77,54	42,83	271,65	26,00
Улучшенных сенокосов	846,30	6,88	0,45	34,50	69,79	36,88	240,97	30,96
Естественных сенокосов	858,39	7,26	0,49	54,80	76,76	42,41	276,59	23,15
Траншейное	520,91	4,42	0,31	26,44	44,75	22,65	174,66	18,21
Осоковое	677,29	5,52	0,36	29,93	71,57	42,71	268,35	16,73
<b>Солома</b>								
Овсяная	839,72	5,62	0,32	51,08	29,33	9,68	341,85	22,19
Пшеничная	799,23	4,68	0,21	38,13	31,27	7,11	344,6	22,04
Ячменная	822,58	5,46	0,29	53,29	41,39	11,87	342,48	20,19
<b>Травяные гранулы</b>								
Травяные гранулы	860,51	8,05	0,61	78,22	122,05	75,45	264,69	29,48
мн. злак. трав	889,38	8,75	0,69	75,73	120,51	74,56	250,31	31,26
мн. бобовых трав	833,65	7,53	0,58	91,79	95,51	53,55	250,08	26,88
мн. боб.-злак. трав	851,02	8,46	0,67	77,74	128,78	81,56	233,36	29,93
мн. зл.- боб. трав	866,26	8,91	0,73	77,08	131,26	83,17	219,09	32,11
разнотравья	888,41	8,37	0,64	81,89	127,14	78,87	269,77	30,79
<b>Травяная мука</b>								
бобово-злаковые травы	883,46	7,92	0,59	91,6	109,9	64,21	284,19	30,73
<b>Сенаж</b>								
<b>Злаковые травы</b>								
мн. злаковых трав	465,02	3,75	0,25	24,79	39,81	19,04	151,27	17,82
ежа+timoфеевка	515,52	3,83	0,23	24,19	30,11	7,72	197,58	12,86
timoфеевки луговой	467,63	3,61	0,23	16,04	30,59	10,15	147,02	21,15
<b>Злаково-бобовые травы</b>								

БЭВ, г	Сахар, г	Крахмал, г	Каротин, мг	Макроэлементы, г					Микроэлементы, мг		
				Ca	P	Mg	Na	K	Zn	Cu	Co
420,13	49,64		28,30	4,48	2,71	1,87	0,56	5,97	12,96	9,99	0,08
432,04	55,03		28,63	4,73	3,12	2,17	0,56	5,01	22,62	9,21	0,09
485,17	92,70		28,85	5,89	2,02	1,83	0,16	10,71	22,47	5,69	0,14
392,45	84,35	200,12	19,76	4,24	0,91	1,36	1,59	6,52	16,19	2,67	0,07
477,9	105,71		23,93	5,69	1,39	1,95	0,08	11,97	21,29	4,00	0,05
453,54	84,44		29,30	6,29	1,43	2,01	0,08	13,69	24,12	4,07	0,10
485,76	105,14		25,70	5,58	1,29	1,79	0,07	13,17	20,82	3,91	0,12
438,37	98,49		23,92	5,56	1,13	1,64	1,99	9,28	23,24	3,57	0,08
454,64	83,09		29,17	6,29	1,44	2,07	0,08	14,93	23,35	4,12	0,09
420,45	95,75		27,71	5,45	0,54	1,79	0,07	11,98	24,20	3,95	0,07
422,25	100,19		28,67	4,98	1,85	1,69	0,29	10,97	19,13	3,72	0,13
456,48	103,46	173,78	22,81	4,99	1,38	1,66	0,14	10,19	19,35	3,61	0,09
456,41	89,99		25,73	5,32	1,62	1,88	0,46	9,67	21,83	3,95	0,08
470,08	100,58		21,72	5,22	1,24	1,77	0,07	13,18	20,53	3,79	0,08
427,09	92,51		30,81	5,27	1,79	2,06	0,46	9,14	21,28	4,06	0,05
256,85	8,79		28,39	3,22	1,18	1,07	0,06	9,31	13,43	1,75	0,07
290,72	64,44		20,99	8,26	1,55	0,62	0,06	2,96	25,27	3,28	0,09
395,18	56,05		13,05	4,16	1,39	2,07	0,50	8,94	14,23	2,64	0,07
363,55	73,43			6,73	1,46	1,85	0,07	9,02	19,55	2,78	0,11
365,21	14,54		12,57	3,29	1,81	1,81	0,84	6,58	14,38	2,32	0,04
366,06	112,11	27,05	97,63	6,94	2,55	2,93	0,72	14,28	20,46	5,11	0,12
411,57	115,26	86,62	75,25	7,23	2,57	4,36	0,15	21,86	18,68	5,01	0,10
369,40	53,48	30,23	167,82	8,29	1,95	1,58	0,27	11,44	29,12	3,76	0,15
379,91	106,18	41,89	106,66	7,19	1,87	2,15	0,24	10,70	29,29	3,16	0,12
406,72	113,28	35,88	122,89	13,51	3,26	2,88	0,24	25,78	19,39	5,18	0,14
378,81	92,26	42,59	50,09	6,46	2,03	4,55	0,19	11,18	27,34	1,98	0,09
367,03	74,88		48,45	7,65	2,87	4,06	0,23	23,18	28,22	4,46	0,15
231,53	10,99	85,30	41,89	2,29	1,27	0,66	0,13	7,43	10,58	1,42	0,02
250,79	22,04		33,33	1,99	1,29	0,74	0,11	6,14	9,02	1,46	0,02
252,84	4,23		32,98	1,27	1,15	0,33		9,32	10,12	0,79	0,01

Корм	Абсолютно су- хое вещество, г	ОЭ, МДж	Кормовые еди- ницы, кг	Сырая зола, г	Сырой протеин, г	Переваримый протеин, г	Сырая клетчатка, г	Сырой жир, г
мн. зл.-бобовых трав	450,22	3,67	0,24	22,36	39,48	19,49	142,81	18,30
Мн.злак. тр. + клевер	466,29	3,72	0,24	18,87	35,89	15,35	151,85	18,08
Мн.злак.тр. + козлятник	479,12	4,03	0,28	25,69	48,53	26,89	152,84	21,26
Тимофеевка + клевер	442,32	3,69	0,24	20,06	39,77	19,54	145,43	16,92
Тимофеевка + клевер + козлят- ник	500,83	4,09	0,28	23,89	44,45	22,09	158,81	18,89
Мн.злак. тр. + разнотравье	451,25	3,81	0,25	20,98	43,03	22,77	140,03	16,44
<b>Бобовые травы</b>								
Мн. бобовых трав	435,56	3,79	0,27	27,41	48,61	28,77	127,48	17,59
Клевера	406,88	3,37	0,28	26,60	56,32	37,34	116,51	18,73
Козлятника	486,10	4,46	0,33	34,81	64,88	42,30	137,43	18,41
<b>Бобово-злаковые травы</b>								
Мн. боб.-злаковых трав	455,42	3,79	0,26	25,66	43,35	23,06	143,66	18,82
Клевер + злаки	421,34	3,39	0,22	20,60	34,75	16,04	134,04	18,88
Клевер + тимофеевка	455,57	3,74	0,25	22,03	41,28	20,91	144,56	18,91
Козлятник + мн.злак.тр.	429,93	3,69	0,26	30,14	45,03	25,56	121,36	15,54
Козлятник + клевер + злаки	433,30	3,36	0,21	14,32	30,32	11,89	148,62	15,79
Клевер + солома	397,08	3,58	0,26	26,48	50,09	31,77	115,07	18,25
<b>Сенаж из смеси посевных культур и трав</b>								
Тимофеевка + вика + овес + ячмень	47,19	3,85	0,26	26,02	42,28	21,2	152,97	18,74
Мн.злак.тр. + однолетние	515,94	4,09	0,27	22,69	40,15	17,34	168,25	21,96
Мн.злак.тр. + зерновые	586,19	4,51	0,28	24,66	39,49	13,82	198,63	24,28
Клевер + овес	529,91	4,17	0,27	23,43	42,07	18,61	195,49	23,20
Козлятник + ежа +пшеница	426,54	3,70	0,26	30,28	48,63	29,15	136,83	21,70
Однолетних	333,38	2,81	0,19	8,47	34,02	18,96	106,26	16,35
Овес + ячмень + горох	401,99	4,04	0,33	5,53	39,10	21,95	111,80	14,83
Однолетние + злаки + клевер	485,07	3,98	0,27	39,37	44,99	23,26	162,03	19,99
Многолетние + однолетние	435,38	3,63	0,24	20,95	41,33	21,78	133,67	19,83
Многолетние травы +зерновые	308,81	2,65	0,19	21,25	30,30	17,19	105,20	12,04
<b>Многолетние травы</b>								
Многолетних трав	461,20	3,69	0,24	19,69	37,54	17,12	150,84	18,49
Многолетние травы + луг. сено	398,13	3,05	0,19	17,19	26,59	9,16	138,64	13,68
<b>Естественные травы</b>								
Естественных трав	484,89	3,61	0,22	24,34	28,45	7,39	183,46	14,79
<b>Разнотравье</b>								
Разнотравье	388,75	3,17	0,21	23,08	34,35	16,99	129,11	14,88
Разнотравье +злаки	666,20	5,42	0,36	42,09	57,67	27,98	209,43	23,41



БЭВ, г	Сахар, г	Крахмал, г	Каротин, мг	Макроэлементы, г					Микроэлементы, мг		
				Ca	P	Mg	Na	K	Zn	Cu	Co
226,99	8,94		34,07	2,46	1,24	0,65	0,13	7,53	11,15	1,52	0,03
241,59	7,02		32,08	1,89	1,11	0,39	0,04	8,33	11,57	1,14	0,02
230,8	4,66		46,39	2,89	1,26	0,67	0,08	8,69	12,84	1,42	0,02
231,25	6,02		32,68	2,13	1,13	0,41	0,06	8,29	10,74	1,10	0,02
254,8	3,24		20,55	2,82	1,24	0,55	0,05	9,01	12,69	1,33	0,03
230,78	2,07		34,68	3,22	1,11	0,63	0,07	7,57	12,48	1,47	0,03
214,47	0,32		26,08	3,70	1,14	0,73	0,09	7,13	11,34	1,44	0,04
188,73	5,51		0	3,70	1,09	0,46	0,08	2,90	14,13	1,86	0,08
230,57	4,28		41,44	4,07	1,39	0,77	0,05	13,46	16,89	2,12	0,01
223,54	7,17		41,04	2,76	1,23	0,62	0,09	8,14	11,71	1,40	0,03
213,08	3,58		26,23	2,03	0,99	0,50	0,04	6,89	10,02	0,97	0,03
230,58	3,69		33,36	2,51	1,15	0,63	0,63	8,59	11,32	1,19	0,02
217,86	3,73		27,55	4,06	1,54	1,77	0,14	5,04	11,47	1,20	0,02
223,62	5,23		6,28	1,56	1,10	0,23	0	6,01	10,42	1,07	0,01
187,19	3,78		41,47	3,12	1,21	0,42	0,04	9,64	12,81	1,57	0,01
231,19	3,85		49,89	2,73	1,19	0,52	0,04	9,25	12,67	1,52	0,01
262,91	5,12		35,58	2,39	1,31	0,71	0,06	9,60	13,08	1,36	0,01
299,13	5,19		56,05	2,38	1,56	0,19	0,06	11,2	13,82	1,50	0
245,72	4,84		58,57	2,53	1,46	0	0	12,17	14,63	1,75	0
189,11	3,12		49,81	3,61	1,19	0,31	0,08	7,70	13,82	1,83	0,02
168,28	4,55		20,57	0,88	0,98	0,35	0,03	5,25	7,12	0,55	0,01
230,73	25,51		21,45	2,53	0,51	0,99	0	4,16	15,43	0	0,01
218,68	2,30		17,07	4,24	1,07	1,07	0,15	6,19	12,74	1,56	0,06
219,61	4,63		23,23	2,37	1,22	0,36	0,06	7,82	11,71	1,29	0,02
139,55	1,41		7,64	2,39	0,71	0,47	0,07	4,08	7,27	0,95	0,04
235,67	5,83		25,16	2,08	1,12	0,50	0,10	7,55	11,21	1,06	0,03
202,04	3,16		33,25	1,62	0,98	0,17	0	7,05	10,14	1,16	0,01
233,84	2,31		35,3	2,67	1,08	0,46	0,05	7,70	12,89	1,71	0,03
187,34	11,09		40,97	2,72	1,05	0,97	0,13	5,79	8,92	1,19	0,02
333,6	74,62		76,50	4,52	1,87	2,08	0,22	5,31	6,26	1,31	0,02

Корм	Абсолютно су- хое вещество, г	ОЭ, МДж	Кормовые еди- ницы, кг	Сырая зола, г	Сырой протеин, г	Переваримый протеин, г	Сырая клетчатка, г	Сырой жир, г
<b>Зерносенаж</b>								
Зерносенаж	358,16	3,07	0,21	17,21	33,06	17,06	114,28	15,53
Вика + овес + ячмень + три- тикале	377,35	3,12	0,21	18,67	35,09	18,19	118,27	18,75
Вика + овес + ячмень + пшеница	748,61	5,82	0,37	24,24	53,48	20,58	253,51	31,55
Вика + ячмень	200,67	1,74	0,12	12,65	22,15	13,54	67,69	9,54
Горох + овес + вика + яч- мень	464,31	3,69	0,24	20,94	37,22	16,65	158,83	18,22
Горох + овес + ячмень	349,64	3,47	0,28	10,60	32,67	17,79	98,36	18,72
Зернобобовые	405,31	3,35	0,22	18,63	37,51	19,35	126,82	17,91
Зерновые + клевер	661,20	5,96	0,44	48,23	84,58	54,02	196,97	29,79
Кукуруза + пшеница	260,94	2,32	0,17	14,34	31,87	19,87	78,95	11,76
Многолетние тр.+ однолет.	307,98	2,61	0,18	20,42	31,47	17,55	93,74	12,99
Овес	317,61	2,64	0,18	17,55	29,79	15,62	104,95	153,23
Овес + горох	282,36	2,46	0,18	18,54	32,15	19,26	87,72	11,63
Овес +ячмень	289,64	2,55	0,18	18,50	33,79	20,54	84,12	14,59
Пшеница	425,20	2,85	0,19	19,74	29,92	14,33	109,99	9,59
Пшеница + мн. злак. тр.	281,47	2,44	0,17	22,46	29,13	16,58	91,37	9,90
Пшеница +овес	335,24	3,08	0,23	15,93	29,74	15,50	102,76	14,91
Тритикале + пшеница	413,63	3,42	0,23	40,69	38,77	20,22	132,12	10,91
Тритикале +ячмень	253,43	2,14	0,15	22,47	25,50	14,06	77,96	7,29
Ячмень	386,69	3,39	0,24	19,26	38,36	20,93	102,88	15,78
Ячмень +мн.травы	416,84	3,40	0,22	23,76	37,88	19,23	142,38	17,65
Ячмень +пшеница	301,99	2,57	0,18	22,32	30,86	17,21	90,27	11,09
<b>Силос</b>								
Силос	283,00	2,59	0,19	18,85	30,84	18,73	89,43	11,28
<b>Злаковые травы</b>								
Мн. злаковых трав	290,28	2,65	0,19	19,28	31,23	19,08	94,15	14,42
Ежи сборной	270,34	2,57	0,19	17,99	33,24	21,58	82,31	13,02
Ежа сб. + тимофеевка	264,88	2,44	0,18	17,23	31,11	19,71	83,48	12,40
Ежа сб.+овсяница	238,04	2,17	0,16	21,55	32,24	21,90	77,27	8,42
Ежа сб. + кострец + тимо- феевка	275,09	2,28	0,15	14,92	29,11	17,33	96,95	12,22
Овсяница + тимофеевка	244,46	2,28	0,17	14,66	26,41	15,93	74,82	11,65
Овсяницы луговой	262,40	2,47	0,19	19,80	31,34	20,04	80,53	8,60
Тимофеевка +ежа сборная	224,35	2,10	0,16	15,12	30,51	20,77	70,03	12,83
Тимофеевка луговая	293,78	2,66	0,19	17,44	29,86	17,29	92,39	12,49

БЭВ, г	Сахар, г	Крахмал, г	Каротин, мг	Макроэлементы, г					Микроэлементы, мг		
				Ca	P	Mg	Na	K	Zn	Cu	Co
175,76	4,65	6,30	19,94	1,95	0,97	0,49	0,08	4,46	8,05	0,78	0,02
186,57	4,21		20,68	1,62	1,14	0,41	0,06	4,81	9,07	0,93	0,02
385,83	8,19		24,76	2,70	1,99	0	0	10,33	18,29	2,19	0
88,65	1,76		13,76	1,47	0,56	0,09	0,03	3,14	5,59	0,69	0,01
229,11	2,89	25,3	13,53	2,64	1,13	0,27	0,07	7,08	11,68	1,35	0,03
189,28	4,78		0	1,05	0,79	0,04	0	4,47	6,43	0,42	0,02
204,44	0,55		28,35	2,64	1,06	0,43	0,04	6,21	9,74	1,08	0,03
301,63	0		72,51	6,83	1,84	1,37	0,13	11,55	19,57	2,73	0,06
124,03	2,64		3,910	1,57	0,69	0,22	0,02	3,93	6,13	0,68	0,03
149,38			23,20	2,55	0,77	0,65	0,06	5,15	7,72	0,91	0,03
153,23	5,89		22,13	1,68	0,94	0,52	0,87	4,06	6,44	0,77	0,02
132,33	3,81		28,98	2,44	0,74	0,78	0,08	4,31	7,34	0,56	0,03
138,65	1,29		30,38	2,29	0,84	0,46	0,03	6,12	7,15	0,85	0,02
180,96	20,68		22,08	1,96	0,95	0,54	0,23	2,56	5,23	1,04	0,02
128,6	9,44		26,31	2,30	0,73	0,56	0,12	3,40	6,34	0,89	0,03
171,9	3,17		33,27	1,55	0,88	0,32	0	6,70	6,90	0,69	0,01
191,14	20,52		18,78	3,71	1,66	0,92	0,39	2,31	13,97	4,01	0,06
120,22	7,51		14,70	2,90	1,18	0,56	0,29	1,29	9,30	1,84	0,04
210,42	3,51	199,09	15,35	2,13	1,11	0,34	0,08	5,09	9,14	1,09	0,02
195,18	5,61	10,54	27,64	2,89	1,06	0,79	0,08	6,04	10,69	1,34	0,04
147,45	14,2		15,92	2,79	1,19	0,73	0,15	3,16	12,07	1,57	0,04
131,55	5,29		32,33	2,12	0,82	0,60	0,12	4,04	6,44	0,95	0,02
137,84	3,66		30,97	2,06	0,84	0,51	0,09	4,51	21,25	1,04	0,02
123,76	2,49		30,84	2,07	0,79	0,33	0,05	5,12	7,67	0,97	0,02
121,58	1,87		32,02	2,15	0,75	0,38	0,04	4,96	7,29	0,94	0,02
98,58	0,27		28,47	1,77	0,91	0,53	0,14	2,99	4,48	0,98	0,03
121,89	3,05		19,86	1,79	0,77	0,03	0,02	4,39	7,38	0,89	0,02
116,92	0,58		38,50	2,10	0,68	0,48	0	4,83	6,31	0,72	0,01
	1,06		25,62	2,89	0,78	1,12	0,14	2,74	4,73	0,92	0,03
95,87	2,56		17,49	2,01	0,69	0,07	0,02	3,13	7,61	1,02	0,02
141,82	3,86		31,07	1,83	0,83	0,43	0,07	4,85	7,01	0,93	0,02

Корм	Абсолютно су- хое вещество, г	ОЭ, МДж	Кормовые еди- ницы, кг	Сырая зола, г	Сырой протеин, г	Переваримый протеин, г	Сырая клетчатка, г	Сырой жир, г
мн. злаки + солома	271,38	2,41	0,18	20,48	27,27	15,68	88,19	9,81
Ежа сб. + многол. травы	322,75	2,94	0,22	21,13	38,14	24,24	103,16	14,51
мн. злак. тр. + разнотравье	270,87	2,51	0,19	20,12	33,25	21,56	85,40	11,04
<b>Злаково-бобовых травы</b>								
мн. злаково-бобовых трав	281,85	2,65	0,20	20,03	33,71	21,57	86,81	11,25
Ежа сб. + клевер	273,36	2,59	0,20	18,16	33,24	21,45	82,68	11,77
Ежа сб. + люцерна + тимо- феевка	207,36	1,77	0,12	12,13	23,38	14,47	70,93	8,79
Ежа сб. + овсян. + козлятник	274,05	2,54	0,19	16,99	33,20	21,38	85,62	12,65
Ежа сб. + козлятник	215,89	2,17	0,18	16,04	27,59	18,26	61,56	9,81
Кострец безост. + тимофе- евка + клевер	272,84	2,47	0,18	14,47	31,13	19,40	87,88	13,87
Люцерна + тимофеевка + райграс + ежа + клевер	262,27	2,24	0,15	21,83	31,03	19,73	90,36	7,97
Мн.зл. травы + клевер	278,39	2,62	0,21	19,39	31,48	19,53	85,05	11,79
Мн. зл.-боб. тр. + разнотра- вье	243,42	2,00	0,13	13,90	23,37	12,99	87,27	10,45
Мн.зл.тр. + козл. + клевер	266,63	2,46	0,19	17,87	29,51	18,06	83,72	11,98
Мн.зл.тр. + козлятник	261,49	2,49	0,19	17,78	31,34	20,08	79,56	11,74
Мн.зл. тр. + люпин	271,85	2,43	0,18	18,03	30,39	18,72	87,84	9,44
Мн.зл.травы + люцерна	269,03	2,55	0,19	16,12	32,56	20,96	81,92	13,14
Мн.зл. тр. + клевер + солома	377,23	3,36	0,24	23,25	35,81	19,74	120,53	16,07
Мн.зл. тр. + клевер + тимо- феевка	270,51	2,62	0,21	15,60	29,77	18,16	79,53	12,77
Мн.зл. тр. + клевер + лю- церна	263,65	2,55	0,19	21,69	37,45	25,97	79,78	14,06
Мн. зл.-боб.тр. + солома	277,74	2,90	0,25	22,27	42,12	29,97	77,32	15,61
Мн.зл. травы + борщевик	194,3	1,80	0,14	19,77	30,34	21,82	62,71	7,04
Овсяница + козлятник + клевер	249,64	2,47	0,20	16,51	27,10	16,40	71,35	12,79
Тимофеевка + клевер	277,79	2,60	0,21	18,41	31,78	19,86	84,72	11,67
Тимофеевка + клевер + ов- сяница	229,68	1,89	0,13	18,86	25,13	15,28	81,88	5,06
Тимофеевка + клевер + ежа	294,28	2,78	0,22	16,62	29,62	17,08	88,78	12,91
Тимофеевка + клевер + коз- лятник	213,21	2,11	0,17	15,32	29,39	20,13	62,41	9,90
Тимофеевка + люцерна	342,59	2,97	0,21	14,06	33,10	18,49	113,21	17,00
Фестулолиум + клевер + тимофеевка	323,25	2,76	0,19	15,55	31,58	17,79	109,17	13,91
<b>Бобовые травы</b>								
Мн. бобовых трав	257,25	2,53	0,20	20,86	35,49	24,33	76,66	10,38

БЭВ, г	Сахар, г	Крахмал, г	Каротин, мг	Макроэлементы, г					Микроэлементы, мг		
				Ca	P	Mg	Na	K	Zn	Cu	Co
125,64	1,92		21,27	2,26	0,69	0,71	0,10	3,96	6,23	1,23	0,03
145,82	1,82		39,47	2,56	0,97	0,59	0,09	5,75	8,71	1,19	0,02
121,07	4,63		29,35	2,35	0,82	0,59	0,12	3,76	6,54	1,03	0,03
129,81	4,45		29,28	2,35	0,84	0,67	0,11	4,02	6,69	1,08	0,03
128,44	2,50		20,62	2,23	0,79	0,33	0,04	4,78	8,11	1,04	0,02
92,13	1,82		27,86	1,39	0,58	0,06	0,02	4,18	5,69	0,73	0,01
125,59	2,41		49,29	1,88	0,81	0,25	0,03	6,05	7,33	0,89	0,00
100,88	0,05		20,24	2,17	0,61	0,41	0,05	3,84	6,07	0,85	0,02
125,49	3,30		13,59	1,84	0,77	0,14	0,03	3,76	7,90	0,93	0,02
111,07	5,11		33,49	1,39	0,97	0,62	0,18	2,78	2,48	1,22	0,02
130,74	2,47		23,58	2,26	0,81	0,54	0,09	4,23	7,32	1,09	0,03
108,43	3,52		17,79	1,73	0,56	0,48	0,07	3,28	4,25	0,61	0,02
123,55	2,09		20,64	2,13	0,69	0,45	0,05	3,79	7,55	0,97	0,04
121,92	2,66		29,63	2,12	0,79	0,38	0,09	4,19	7,60	1,11	0,02
126,15	12,69		21,35	1,61	0,97	0,64	0,12	3,52	7,90	0,87	0,02
125,29	5,59		28,90	1,83	0,87	0,20	0,05	5,44	8,75	1,17	0,01
181,57	2,92		18,46	2,53	0,91	0,55	0,04	5,21	9,77	1,12	0,04
132,85	2,97		11,29	1,88	0,72	0,34	0,04	2,92	7,43	0,83	0,03
110,68	1,83		23,01	2,70	0,76	0,44	0,06	5,04	8,41	1,13	0,03
120,42	2,32		33,84	2,68	0,86	0,36	0,05	5,82	9,26	1,18	0,02
74,44	0		20,70	2,28	0,54	0,30	0,08	3,54	6,46	0,98	0,03
121,88	2,60		18,23	1,97	0,69	0,36	0,02	3,24	6,76	0,83	0,03
130,77	3,58		28,97	2,06	0,83	0,56	0,09	4,26	6,83	1,05	0,02
98,74			21,06	1,84	0,53	0,55	0,31	1,41	2,69	1,78	0,03
146,2	3,76		24,49	2,08	0,86	0,43	0,09	4,83	7,45	0,96	0,03
96,19	0,94		22,17	2,22	0,61	0,37	0,06	3,75	6,53	0,91	0,02
165,23	3,97		35,05	1,61	0,93	0,43	0,03	5,83	8,98	0,90	0,01
153,05	2,81		33,32	1,78	0,86	0,29	0,03	5,61	8,48	1,07	0,02
113,48	3,25		33,13	2,56	0,80	0,81	0,10	3,79	6,00	0,90	0,03

Корм	Абсолютно су- хое вещество, г	ОЭ, МДж	Кормовые еди- ницы, кг	Сырая зола, г	Сырой протеин, г	Переваримый протеин, г	Сырая клетчатка, г	Сырой жир, г
Клеверный	294,95	2,56	0,21	44,29	35,05	23,77	77,29	10,91
Козлятника восточного	256,25	2,51	0,20	21,02	38,40	27,21	77,48	11,53
Козлятник +люцерна	216,75	1,92	0,14	14,09	30,95	21,51	73,28	9,53
Козлятник +клевер	257,84	2,66	0,22	24,15	36,02	24,79	72,89	11,49
Козлятника +солома	204,93	1,99	0,16	14,18	24,18	15,36	60,43	8,91
Козлятник +разнотравье	304,42	2,89	0,22	26,35	40,34	27,14	93,15	10,16
Козлятник + мн.травы	293,80	2,64	0,19	16,93	33,32	20,51	93,75	12,26
Люцерны	264,36	2,59	0,21	28,72	43,95	32,31	81,8	13,28
Люцерна +клевер	297,74	3,08	0,26	28,40	49,43	36,32	84,58	11,58
Мн. боб. тр. +солома	248,12	2,48	0,20	23,29	38,04	27,17	73,00	10,64
<b>Бобово-злаковые травы</b>								
Мн. боб.-злаковых трав	279,06	2,68	0,21	21,25	35,72	23,72	84,69	11,54
Мн. боб.-злак.тр. +солома	250,07	2,68	0,23	20,70	38,71	27,76	67,36	13,62
Мн. боб.-злак.тр. +естест.	321,44	2,99	0,23	18,79	30,81	17,11	97,82	14,94
Клевер +ежа сборная	282,46	2,60	0,19	19,07	30,63	18,52	87,78	11,21
Клевер +timoфеевка	276,43	2,66	0,21	19,39	33,16	21,25	82,97	12,31
Клевер +timoфеевка +ежа	235,99	2,22	0,17	18,30	28,22	18,05	73,03	11,63
Клевер + timoфеевка + ов- сяница	236,99	2,12	0,15	16,90	24,88	14,74	77,13	9,28
Клевер + timoфеевка +солома	301,79	3,24	0,28	24,38	48,45	35,20	81,40	16,38
Клевер +люцерна +мн.злаковых трав	298,15	3,01	0,25	26,19	46,07	33,02	86,46	13,93
Клевер + лядвенец +timoфеевка	244,97	2,39	0,19	18,99	31,18	20,58	72,54	8,80
Клевер + злаки +козлятник	241,62	2,35	0,18	17,13	30,95	20,26	75,37	9,89
Клевер + мн.злак.травы +ест.тр.	319,10	3,10	0,24	19,43	35,55	21,85	93,39	16,37
Клевер +солома	239,81	2,43	0,20	21,08	36,15	25,67	69,46	11,62
Клевер + донник белый +timoфеевка	322,27	3,27	0,27	21,53	36,87	23,02	89,76	15,01
Клевер +естеств. травы	267,81	2,54	0,19	17,14	31,58	20,05	81,39	12,93
Клевер +разнотравье	258,25	2,43	0,18	15,85	26,47	15,43	78,14	10,33
Тимофеевка + клевер + ляд- венец	257,25	2,13	0,14	20,37	27,75	16,73	91,32	8,01
Козлятник +ежа сборная	234,59	2,30	0,18	17,28	34,79	24,55	70,24	8,10
Козлятник + клевер +злаки	263,59	2,52	0,19	18,41	33,49	22,09	80,19	12,99
Козлятник +злаки +клевер	278,22	2,69	0,21	26,25	37,47	25,40	83,79	11,50
Козлятник +клевер + тимо- феевка	296,25	2,86	0,22	17,91	34,93	22,17	88,07	14,37

БЭВ, г	Сахар, г	Крахмал, г	Каротин, мг	Макроэлементы, г					Микроэлементы, мг		
				Ca	P	Mg	Na	K	Zn	Cu	Co
115,54	3,19		26,58	2,51	0,82	0,68	0,09	3,92	6,42	1,05	0,03
107,87	2,30		27,54	2,54	0,79	0,48	0,07	4,83	8,12	1,24	0,02
88,91	0,58		11,35	2,82	0,62	1,06	0,09	2,68	4,32	0,91	0,03
113,29	2,69		28,38	2,73	0,74	0,63	0,10	4,05	7,13	1,13	0,03
97,23	0,66		20,50	1,88	0,56	0,43	0,02	3,91	5,54	0,69	0,02
134,43	16,74		34,06	2,17	1,28	0,82	0,17	3,65	6,54	0,97	0,03
137,55	2,72		23,29	2,17	0,82	0,37	0,05	4,65	8,85	1,12	0,03
96,10	2,45		39,72	2,64	1,25	0,62	0,13	5,11	7,12	1,15	0,03
123,75	0		47,53	4,47	1,09	2,03	0,16	2,93	5,58	0,62	0,04
103,16	1,77		34,03	2,93	0,83	1,06	0,13	3,30	5,39	0,99	0,03
125,49	3,35		29,09	2,52	0,86	0,72	0,11	4,27	6,92	1,07	0,03
109,67	2,56		35,54	2,61	0,86	0,36	0,02	6,24	9,44	1,29	0,02
159,09	2,88		44,86	2,06	0,88	0,33	0,04	6,19	8,57	1,02	0,01
133,76	1,88		14,27	2,29	0,71	0,48	0,09	4,24	7,14	0,93	0,03
127,88	3,48	1,80	28,38	2,39	1,86	0,60	0,07	4,52	7,05	1,01	0,03
104,82	1,73		39,41	2,06	0,69	0,37	0,04	5,09	6,68	0,92	0,01
108,79	4,71		36,09	1,63	0,71	0,38	0,14	3,71	4,48	0,80	0,02
131,18	2,82		31,84	3,01	0,93	0,53	0,03	7,07	10,71	1,41	0,025
125,5	2,38		13,24	3,09	0,83	0,68	0,06	5,93	9,53	1,26	0,04
113,45	0,03		18,44	2,51	0,77	0,93	0,11	3,36	5,04	1,05	0,03
113,99	2,31		23,29	2,13	0,68	0,41	0,07	3,81	6,82	0,96	0,02
154,37	3,86		12,59	2,50	0,92	0,27	0,04	4,07	9,87	1,21	0,04
101,49	1,73		20,91	2,51	0,71	0,39	0,05	4,71	8,25	1,07	0,03
159,09	0,67		47,94	3,11	0,90	1	0	6,35	8,82	1,09	0,03
124,76	2,71		25,09	2,04	0,79	0,36	0,04	5,32	8,09	1,04	0,01
132,71	9,58		22,51	2,04	0,74	0,69	0,08	2,73	5,47	0,94	0,02
109,80			32,58	1,57	0,76	0,70	0,18	2,52	2,53	1,10	0,03
105,52	2,81		18,11	2,35	0,89	0,49	0,15	3,01	6,94	1,79	0,03
117,21	2,41		25,77	2,26	0,77	0,32	0,04	4,71	8,07	1,06	0,02
119,2	0,36		27,36	3,12	0,73	0,69	0,08	4,82	7,85	1,14	0,04
147,93	3,28		25,08	2,26	0,83	0,39	0,05	5,03	8,56	1,04	0,03

Корм	Абсолютно сухое вещество, г	ОЭ, МДж	Кормовые единицы, кг	Сырая зола, г	Сырой протеин, г	Переваримый протеин, г	Сырая клетчатка, г	Сырой жир, г
Козлятник +мн.злак.травы	263,37	2,49	0,19	18,16	34,09	22,79	80,11	12,13
Козлятник +овсяница	344,02	3,40	0,27	31,82	53,87	38,79	102,66	16,44
Козлятник +ежа +тимOFFеевка	279,71	2,69	0,21	18,72	37,29	25,17	84,42	13,63
Козлятник +тимOFFеевка	273,85	2,56	0,19	16,60	34,04	22,14	82,95	13,32
Козлятник +клевер +тимOFFеевка +фестулолиум	315,24	3,25	0,27	25,86	44,50	30,78	87,91	13,81
Козлятник +рапс +злаки	258,11	2,43	0,19	23,61	36,68	25,44	80,59	13,12
Козлятник +кострец	243,36	2,48	0,21	19,58	31,93	21,39	68,24	10,96
Козлятник +люцерна +тритикале	322,16	3,24	0,26	24,50	34,18	20,39	89,99	10,80
Люцерна +мн. злак.травы	268,75	2,47	0,19	19,81	32,42	20,83	84,70	11,41
Люцерна +клевер +мн.злак.трав	285,67	2,72	0,21	27,83	38,01	25,62	87,82	9,94
Люцерна + клевер +тимOFFеевка	311,49	2,98	0,23	21,48	36,33	22,92	93,84	13,61
Люцерна + кострец безост.	283,74	2,62	0,20	16,29	35,64	23,38	90,21	15,19
<b>Силос из смеси посевных культур и трав</b>								
Солома + ячмень +клевер	295,20	2,79	0,21	23,35	37,45	24,69	90,73	13,37
Мн. зл.-боб. тр. +зерновые	309,02	2,96	0,23	18,19	39,41	26,04	93,34	13,41
Мн. зл.-боб. тр.+кукуруза	220,47	2,18	0,18	18,65	29,41	20,25	64,28	9,62
Мн. зл.-боб.тр.+ однолетние	254,87	2,31	0,17	17,63	28,77	17,82	81,25	9,78
Мн.зл.травы + козлятник + зерновые	284,01	2,69	0,21	18,55	36,90	24,60	86,96	12,36
Мн.зл. тр. + клевер + однолетние	293,80	2,96	0,24	26,80	33,84	21,21	82,54	12,96
Мн. зл.трав +однолетние	282,66	2,73	0,21	20,75	35,60	23,38	84,64	9,71
Овес +вика	267,60	2,53	0,19	17,08	27,36	15,93	80,50	8,85
Овес + клевер	264,54	2,43	0,18	11,08	26,00	14,71	82,00	10,32
Овес +горох	263,78	2,36	0,17	14,53	26,07	14,81	84,33	11,65
ТимOFFеевка + вика + овес + ячмень	346,69	3,17	0,23	22,33	36,52	21,68	108,79	15,08
Зерновые +мн.бобовые тр.	306,04	2,95	0,23	20,14	37,69	24,48	91,40	11,19
Ячмень + мн. боб.травы	303,79	2,72	0,19	22,57	35,33	22,26	98,99	10,45
Мн. боб. тр. +однолетние	321,90	3,04	0,24	27,94	45,51	31,49	100,27	10,99
Мн. боб.-зл.тр. +зерновые	322,95	3,12	0,25	15,25	36,52	22,65	95,36	11,94
Мн. боб.тр. +овес	322,07	2,88	0,21	22,58	40,37	26,46	105,39	11,77
Мн. боб.-зл.тр. +однолетние	241,87	2,19	0,16	14,55	27,49	17,11	76,89	9,04
Вика +ячмень	291,03	2,86	0,23	21,15	36,02	23,46	85,02	12,64
Вика +овес	275,69	2,71	0,22	17,67	34,81	22,90	80,39	10,28



БЭВ, г	Сахар, г	Крахмал, г	Каротин, мг	Макроэлементы, г					Микроэлементы, мг		
				Ca	P	Mg	Na	K	Zn	Cu	Co
118,89	2,64		27,40	2,18	0,77	0,39	0,05	4,42	7,66	1,06	0,02
139,21	1,94		37,76	3,77	0,95	0,64	0,11	7,13	12,3	1,71	0,03
132,87	2,43		24,35	2,36	0,82	0,28	0,04	5,31	8,67	1,09	0,02
119,23	2,69		20,33	2,08	0,79	0,27	0,04	4,83	8,16	0,94	0,02
143,16	2,38		54,85	2,96	0,93	0,71	0,03	7,50	9,96	1,36	0,02
104,12	1,85		32,51	2,92	0,82	0,19	0,05	6,47	9,95	1,44	0,01
112,64	0,08		21,65	2,65	0,68	0,55	0,07	4,01	6,94	1,00	0,03
162,69	15,02		20,40	3,15	1,07	1,07	0,14	3,81	9,47	0,95	0,03
120,42	1,74		26,94	2,07	0,86	0,43	0,07	4,16	6,50	0,91	0,02
122,07	9,98		33,39	2,95	0,82	0,78	0,19	3,46	6,33	1,14	0,04
146,24	1,92		26,39	2,65	0,81	0,76	0,08	5,19	8,57	1,12	0,03
113,34	3,06		28,72	2,15	0,89	0,54	0,03	5,40	8,74	1,11	0,02
130,29	0		24,64	3,03	0,76	0,70	0,06	4,93	8,08	1,10	0,04
144,67	15,37		21,68	2,69	0,99	0,77	0,07	4,39	8,68	0,66	0,03
98,50	0,68		19,77	2,21	0,59	0,52	0,06	3,71	6,27	0,83	0,03
117,44	7,15		28,13	1,89	0,77	0,96	0,10	2,90	5,25	0,63	0,03
129,24	2,29		18,32	2,23	0,81	0,21	0,06	5,08	9,32	1,22	0,02
137,66	2,13		16,23	3,05	0,73	0,85	0,09	4,42	6,99	0,96	0,04
131,96	0,38		12,55	2,69	0,73	0,56	0,07	5,01	7,49	0,98	0,04
133,66	5,62		20,99	1,51	0,86	0,71	0,11	3,40	6,65	0,79	0,02
135,15	9,44		29,49	1,88	0,37	0,93	0,02	2,98	7,16	0	0,02
128,03	2,19		29,61	1,49	0,70	0,42	0,11	4,41	5,44	0,65	0,02
163,96	2,92		39,53	2,53	0,95	0,39	0,04	6,79	10,02	1,29	0,02
135,6	12,37		23,09	2,46	0,98	0,68	0,09	4,86	9,82	1,08	0,02
	12,05		22,42	2,23	1,23	0,77	0,13	3,67	8,96	0,99	0,03
137,19	30,65		40,52	3,18	1,28	1,33	0,16	3,51	6,12	0,69	0,03
163,87	16,11		28,56	3,07	0,73	1,22	0,10	3,28	8,61	0,92	0,02
	0,07		37,73	2,89	1,07	1,07	0,17	3,30	6,91	0,85	0,03
113,88	6,09		26,79	1,72	0,63	0,83	0,08	2,57	4,86	0,40	0,02
133,21	0,53		10,15	2,98	0,77	0,64	0,09	4,96	7,19	1,03	0,04
132,54	3,71		18,40	2,15	0,88	0,45	0,06	4,35	7,09	0,66	0,02

Корм	Абсолютно су- хое вещество, г	ОЭ, МДж	Кормовые еди- ницы, кг	Сырая зола, г	Сырой протеин, г	Переваримый протеин, г	Сырая клетчатка, г	Сырой жир, г
Горох +овес	263,77	2,55	0,20	22,36	35,51	24,09	79,52	11,45
Горох + овес +ячмень	347,63	3,37	0,26	20,15	43,28	28,23	103,39	14,88
Клевер + тимофеевка +овес	261,06	2,57	0,21	18,27	27,72	16,55	75,25	11,79
Клевер +тимофеевка +пшеница	211,24	1,94	0,15	17,28	27,59	18,45	68,22	9,24
Клевер + тимофеевка +однолетние	216,69	1,94	0,14	15,07	29,26	19,86	71,79	9,82
Клевер +тимофеевка +озимая рожь	373,24	3,37	0,25	16,09	27,65	11,91	115,32	16,24
Клевер +зерновые	253,02	2,35	0,18	19,81	33,06	22,09	79,76	7,88
Клевер + однолетние +мн.зл.травы	266,31	2,37	0,17	15,55	34,82	23,28	88,15	12,25
Клевер +ячмень	298,77	3,25	0,27	20,41	41,10	33,98	89,75	12,11
Козлятник +ячмень	362,25	3,16	0,22	28,8	44,75	29,11	122,46	15,09
Борщевик	322,95	2,94	0,22	23,93	40,68	26,39	104,94	11,71
Рапс	199,61	1,85	0,14	14,14	26,58	17,92	63,18	11,07
Рапс + злаки +разнотравье	356,26	3,34	0,25	14,45	29,72	14,63	106,24	17,27
Рапс + пшеница + разнотра- вье	259,65	2,33	0,17	14,27	27,93	16,81	83,21	15,15
Однолетних	268,59	2,49	0,19	18,22	31,04	19,53	84,73	12,08
Озимой ржи	207,71	1,66	0,11	14,84	21,24	12,36	76,46	9,34
Кукуруза + мног. травы	252,49	2,42	0,19	18,12	29,74	61,95	75,35	9,84
Озимая рожь +многолетние	246,20	2,11	0,15	19,81	27,96	17,38	84,02	9,93
Овес + мн.травы	305,29	2,82	0,21	16,16	36,27	22,83	91,59	13,46
Тимофеевка +пшеница	295,07	2,67	0,20	15,38	27,88	15,31	92,57	14,83
Пшеница +тритикале	286,77	2,69	0,21	20,89	28,21	15,98	86,52	8,67
Пшеница +тритикале +ячмень	300,26	2,83	0,22	21,04	32,60	19,72	90,86	9,97
Зерновых	325,49	2,83	0,20	16,06	30,16	16,31	107,38	11,29
Кукурузы	230,47	2,20	0,17	14,27	22,31	16,26	70,15	8,17
Кукуруза + мн.злаковые травы	284,30	2,86	0,23	17,88	35,25	26,86	78,59	12,92
Кукуруза + солома	188,05	1,85	0,15	17,61	18,29	11,13	54,42	6,83
Кукуруза + мн.зл.-боб.травы	272,32	2,64	0,21	21,18	33,29	21,99	81,47	11,89
Кукуруза + мн.боб-зл.тр.	165,99	1,46	0,10	10,29	15,85	8,78	53,91	5,18
Кукуруза + мног.травы + бобы + солома	260,17	2,48	0,19	17,38	30,63	19,43	78,62	13,69
Кукуруза + мн. боб.злак. тр.+ солома	260,37	2,81	0,26	20,73	38,22	29,95	67,18	14,21
Мн.злаковых трав +овес	350,18	3,23	0,24	20,57	35,54	20,58	109,09	15,65
Овес	280,73	2,62	0,20	15,97	27,18	15,21	85,62	13,96

БЭВ, г	Сахар, г	Крахмал, г	Каротин, мг	Макроэлементы, г					Микроэлементы, мг		
				Ca	P	Mg	Na	K	Zn	Cu	Co
114,91	0,64		21,34	2,68	0,72	0,51	0,07	4,79	7,35	1,03	0,03
162,91	16,92		33,58	2,27	1,08	1,32	0,11	4,8	10,18	0,82	0,02
128,04	2,29		28,09	2,13	0,70	0,53	0,04	4,64	7,07	0,90	0,02
88,91	4,49		21,45	1,80	0,58	0,42	0,12	2,69	4,67	0,74	0,02
90,75	4,16		14,31	1,78	0,55	0,81	0,07	2,85	3,85	0,51	0,02
197,95	3,50		42,94	1,53	0,94	0,43	0	7,94	8,60	0,90	0
112,52	2,47		14,59	2,48	0,68	0,54	0,06	4,27	7,59	1,00	0,03
115,54	2,88		14,81	1,91	0,72	0,44	0,03	3,77	7,78	0,96	0,03
135,4	2,27		32,98	2,82	0,88	0,43	0,05	6,11	9,96	1,35	0,02
151,15	1,24		29,09	3,60	0,82	0,82	0,11	4,16	10,22	1,37	0,06
141,69	2,83		30,97	2,48	0,97	0,46	0,06	6,32	8,63	1,28	0,02
84,64	2,01		22,36	1,80	0,65	0	0,02	3,46	6,85	0,94	0,02
188,59	3,69		44,12	1,54	1,05	0	0	8,16	9,82	1,01	0
119,07	2,56		43,12	1,73	0,83	0	0	5,60	8,23	1,05	0
123,88	2,49		27,18	1,90	0,75	0,39	0,08	4,09	7,69	0,97	0,03
85,83	1,06		21,14	1,54	0,50	0,28	0,04	3,72	4,77	0,58	0,02
120,02	8,51	19,39	31,57	1,85	0,73	0,63	0,09	3,23	5,07	0,66	0,02
104,47	0		11,78	2,30	0,59	0,54	0,05	4,40	5,95	0,80	0,03
147,8	4,24		14,43	1,93	0,90	0,85	0,08	3,46	7,55	0,99	0,03
144,52	2,63		43,03	1,54	0,82	0,18	0	7,08	7,38	0,71	0
	19,01		18,52	2,10	1,09	0,63	0,14	3,35	7,09	0,89	0,02
	17,93		17,68	2,20	1,10	0,71	0,13	3,72	9,36	1,15	0,02
162,51	26,08		32,06	1,75	0,88	0,77	0,09	3,33	7,28	0,39	0,02
115,57	8,49	14,00	18,12	1,47	0,66	0,47	0,09	2,54	5,07	0,64	0,02
139,66	4,55		26,29	3,06	0,76	0,97	0,09	4,02	7,78	0,67	0,03
90,91	6,38		18,91	1,75	0,49	0,51	0,09	2,39	4,09	0,60	0,03
124,48	0,62		25,06	2,70	0,70	0,63	0,07	4,60	7,62	0,99	0,03
80,76	3,90		20,00	0,48	0,41	0,35	0,06	1,53	1,44	0,51	0,01
119,85	2,08		17,87	1,94	0,72	0,34	0,04	4,20	7,03	0,81	0,02
120,03	2,20		40,61	2,43	0,80	0,45	0,03	6,32	8,51	1,09	0,01
169,32	2,11		32,49	2,35	0,92	0,65	0,04	6,23	8,71	0,91	0,03
138,02	3,30	13,33	28,68	1,89	0,81	0,61	0,08	5,26	6,95	0,85	0,03

Корм	Абсолютно сухое вещество, г	ОЭ, МДж	Кормовые единицы, кг	Сырая зола, г	Сырой протеин, г	Переваримый протеин, г	Сырая клетчатка, г	Сырой жир, г
Овес +ячмень +горох	289,94	2,70	0,20	10,28	28,03	15,67	88,17	10,62
Однолетние +клевер +злаки	206,84	2,17	0,18	17,99	37,47	28,31	58,60	10,59
Однолетние +клевер	313,70	3,01	0,23	16,75	32,15	18,74	92,73	12,56
Однолетние +зерновые	262,63	2,15	0,14	19,29	30,44	19,14	95,00	9,40
Однолетние + мн. злак.тр.	316,13	2,87	0,21	25,53	32,73	19,21	99,96	10,99
Однолетние + многолетние травы	296,74	2,84	0,22	14,82	31,95	19,24	89,19	12,88
Мн. травы +зерновые	292,91	2,63	0,19	13,45	30,26	17,73	93,93	12,66
Мн. травы +озимая рожь	256,02	2,33	0,17	17,66	29,02	18,02	81,13	10,21
Мн. травы +зерновые	256,20	2,31	0,17	16,69	35,07	23,94	84,10	10,00
Мн.травы +кукуруза	227,34	2,31	0,19	16,57	32,56	22,66	65,01	10,28
Мног.травы +овес	294,69	2,49	0,17	19,06	27,45	14,91	101,14	13,36
Мног.травы +однолетние	306,85	2,62	0,19	15,75	29,17	16,18	98,92	13,21
Разнотравье +пшеница	233,27	1,99	0,14	15,36	31,93	21,79	82,05	8,28
Разнотравье +злаки	272,09	2,59	0,20	18,56	32,57	20,84	82,45	11,28
<b>Многолетние травы</b>								
Многолетние травы	288,91	2,64	0,19	18,02	30,91	18,54	92,24	12,62
Мн.травы +козлятник	191,13	1,64	0,12	14,93	24,46	16,19	66,41	7,57
Мн.травы +разнотравье	263,61	2,34	0,17	19,37	30,49	19,15	86,68	10,41
Мног.травы +естест.	285,09	2,71	0,21	19,28	29,76	17,57	85,19	13,14
<b>Разнотравье</b>								
Разнотравья	295,66	2,66	0,19	20,46	31,39	18,71	94,72	11,07
Разнотравье +бобовые травы	270,62	2,24	0,15	24,85	29,58	17,98	96,13	9,12
Естест.тр. + клевер + мн.злаки	318,98	3,28	0,27	19,46	35,14	21,46	87,59	16,01
<b>Отавы</b>								
Отавы мног.трав	272,42	2,42	0,18	22,42	36,17	24,36	91,50	11,59
Отавы мн. злаковых трав	249,43	2,64	0,23	23,83	39,98	29,03	69,31	14,03
Силос отавы мн. зл.боб.трав	253,52	2,57	0,21	18,97	36,03	24,99	72,97	11,48
Отавы клевера	232,84	2,32	0,19	18,89	36,07	25,86	69,00	9,15
Отавы клевера+зерновые	240,62	2,30	0,18	16,37	30,42	20,02	72,67	8,96
Сенокосов	321,56	3,03	0,24	17,36	35,13	21,20	98,61	14,19
Осока	436,54	3,40	0,22	35,42	35,09	16,28	162,75	16,03
<b>Мука зерновых злаковых и бобовых</b>								
Горох	863,42	10,97	1,14	28,32	188,89	137,89	64,72	12,69
Зерносмесь	854,06	10,01	1,02	25,13	115,93	89,74	65,74	17,59
Зерно фуражное	862,18	10,26	1,04	26,47	105,87	77,82	55,25	21,51
Кукуруза	863,65	11,43	1,25	14,65	78,76	62,08	45,11	29,97
Мука фуражная	867,13	10,41	1,06	33,45	119,86	90,44	74,56	27,46

БЭВ, г	Сахар, г	Крахмал, г	Каротин, мг	Макроэлементы, г					Микроэлементы, мг		
				Ca	P	Mg	Na	K	Zn	Cu	Co
152,84	21,65		25,33	2,23	0,31	0,90	0,03	2,51	7,03	0	0,01
82,19	2,05		7,53	2,25	0,65	0,33	0,04	4,91	7,68	1,02	0,03
159,51	19,23		22,57	2,11	0,89	0,57	0,07	4,60	10,85	0,91	0,02
	9,09		31,41	1,33	1,04	0,76	0,14	3,3	2,86	0,50	0,01
146,92	4,32		26,09	2,64	1,21	0,58	0,15	2,83	9,12	1,58	0,04
147,90	6,66		25,15	1,91	0,88	0,50	0,09	4,68	8,13	0,82	0,02
142,63	4,23		21,32	1,95	0,73	0,79	0,04	4,03	7,72	0,99	0,02
118,00	0		19,90	2,39	0,64	0,56	0,05	4,47	6,79	0,90	0,02
110,34	2,12		35,26	2,02	0,77	0	0,03	6,45	8,95	1,28	0,02
103,45	2,09		17,39	1,89	0,69	0,24	0,04	4,28	7,09	0,86	0,02
133,69	2,34		19,49	2,01	0,79	0,45	0,03	4,83	7,05	0,82	0,02
149,81	3,86		24,51	1,71	0,83	0,41	0,05	5,07	7,67	0,83	0,01
95,65	2,31		10,54	1,89	0,65	0,20	0,04	3,01	7,04	0,92	0,03
127,25	2,02		29,74	2,09	0,81	0,48	0,07	5,35	7,56	1,00	0,03
134,79	3,35		30,96	2,10	0,80	0,51	0,07	4,67	7,33	0,95	0,02
77,76	0,60		17,08	1,91	0,51	0,29	0,06	2,94	5,40	0,80	0,03
116,69	3,17		18,61	2,47	0,69	0,57	0,07	4,11	7,02	0,96	0,03
137,73	2,59		23,69	2,19	0,77	0,46	0,03	4,61	7,58	0,92	0,03
137,58	5,81		27,59	2,32	0,87	0,60	0,10	4,07	7,35	1,11	0,03
110,94			35,67	1,85	0,89	0,84	0,14	2,57	5,00	0,60	0,03
160,79	3,66		16,01	2,37	0,92	0,34	0,03	5,02	9,66	1,13	0,03
113,72	3,66		29,22	2,63	0,82	0,77	0,11	4,14	6,49	0,91	0,03
102,29	1,58		43,33	2,77	0,81	0,49	0,05	6,96	8,42	1,18	0,01
114,07	2,87		26,57	2,90	0,69	0,85	0,07	4,32	7,18	0,77	0,03
99,73	3,66		33,24	2,73	0,75	1,09	0,12	2,48	4,01	0,75	0,03
112,2	7,89		29,63	2,59	0,65	1,05	0,12	2,28	3,80	0,71	0,03
160,12	3,51		25,68	2,07	0,90	0,40	0,04	5,31	9,69	1,14	0,02
187,59	13,41		49,53	3,82	1,14	1,71	0,27	3,19	3,72	0,82	0,05
568,79	79,84	344,15	0	1,72	4,38	1,71	1,43	3,28	37,10	4,52	0,30
629,67	46,63	430,34		2,20	3,44	1,77	3,27	3,62	23,45	5,26	0,21
653,08	43,88	402,03		2,15	5,39	1,33	0,41	8,29	18,45	2,59	0,04
694,87	39,57	468,52		2,52	2,59	2,06	0,57	4,47	25,78	5,4	0,23
611,79	43,44	355,92		2,91	3,69	2,55	1,62	4,47	40,25	6,27	0,17

Корм	Абсолютно сухое вещество, г	ОЭ, МДж	Кормовые единицы, кг	Сырая зола, г	Сырой протеин, г	Переваримый протеин, г	Сырая клетчатка, г	Сырой жир, г
Мука ячменная	854,68	10,37	1,05	23,49	96,00	67,20	64,32	23,62
Мука овсяная	846,94	9,17	0,93	25,43	109,83	86,77	76,37	28,14
Мука кукурузная	891,42	11,12	1,18	27,23	135,97	105,79	79,26	29,61
Овес	855,84	9,23	0,94	28,78	99,47	78,45	92,23	28,94
Овес +ячмень	848,85	9,56	0,97	22,19	98,61	75,48	63,99	21,68
Овес +пшеница	831,60	9,47	0,96	28,78	81,66	60,43	58,97	28,25
Овес +ячмень +пшеница	863,67	9,33	0,96	35,05	90,98	70,43	100,74	28,00
Овес +горох	846,01	9,20	0,93	22,18	111,9	88,40	71,45	24,91
Плющенное зерно	688,24	7,77	0,79	18,81	78,99	60,16	65,65	22,84
Плющенное зерно (ячмень)	651,03	7,81	0,79	19,31	78,57	65,72	52,56	16,13
Плющенное зерно (овес)	803,33	8,19	0,84	23,97	87,25	68,93	126,71	22,79
Плющенное зерно (тритикале +овес)	662,77	7,73	0,78	19,06	83,03	59,95	54,63	20,43
Плющенное зерно (ячмень +овес)	716,28	8,44	0,85	16,69	81,02	58,26	57,77	14,89
Пшеница	864,66	10,49	1,07	15,13	119,97	85,22	47,03	13,43
Ячмень	745,79	10,19	1,03	26,64	100,78	71,05	64,49	17,79
Ячмень +пшеница	867,06	10,43	1,06	27,83	117,37	77,68	57,85	19,55
Ячмень +горох +пшеница	895,08	10,89	1,12	22,46	114,36	83,35	58,82	15,10
Ячмень +горох +овес	852,19	10,03	1,04	37,36	107,99	80,99	72,08	27,18
Ячмень +овес	835,45	9,79	0,99	24,8	102,56	76,96	63,63	21,91
Ячмень +овес +пшеница +горох	885,36	10,61	1,09	24,04	131,45	98,59	58,77	16,09
Ячмень +овес +пшеница	832,49	9,67	0,98	26,05	98,17	71,86	63,12	24,55
Соя	876,93	12,73	1,36	49,93	317,99	282,96	83,44	110,06
<b>Жмых</b>								
Кукурузного зародыша	927,62	11,41	1,25	58,93	222,86	147,08	70,44	141,69
Подсолнечный	932,74	10,56	1,05	71,49	321,84	241,37	166,21	79,75
Рапсовый	904,52	12,58	1,32	64,15	327,49	263,78	123,41	92,14
Соевый	815,04	11,94	1,20	54,83	356,19	341,94	65,70	69,77
Льняной	904,02	12,21	1,27	57,38	312,12	268,43	107,15	100,96
<b>Шрот</b>								
Подсолнечный	899,17	10,39	1,02	77,38	322,23	296,45	155,92	34,48
Соевый	882,18	12,14	1,12	61,14	386,58	347,92	76,79	51,01
Рапсовый	883,35	10,57	1,04	67,19	354,22	294,01	153,51	22,57
<b>Жом</b>								
Свекловичный	849,36	9,28	0,82	42,16	73,10	36,55	212,08	10,93
<b>Комбикорм</b>								
Комбикорм	869,49	10,40	1,01	66,98	157,39	121,95	98,87	40,77
КРС	882,71	10,81	1,09	62,16	164,35	126,25	90,47	36,61
КРС К-60	907,34	11,32	1,14	71,60	176,59	135,98	87,89	44,67

БЭВ, г	Сахар, г	Крахмал, г	Каротин, мг	Макроэлементы, г					Микроэлементы, мг		
				Ca	P	Mg	Na	K	Zn	Cu	Co
647,23	36,54	391,78		2,52	3,69	1,78	0,31	7,09	15,42	2,93	0,17
507,17	41,80	397,66		1,91	4,00	1,22	0,17	10,27	18,46	4,39	0,17
619,35	29,56	361,32		3,63	4,72	4,29	0,34	5,81	22,76	2,96	0,20
606,77	34,08	358,98		3,68	3,21	1,92	1,12	8,97	18,00	4,24	0,22
567,38	43,42	455,03		4,80	4,09	0,86	0,54	5,73	13,28	4,29	0,27
633,94	23,13	353,83		1,85	8,30	3,09	0,14	12,27	30,61	1,63	0,15
608,89	37,61	404,00		4,15	3,9	1,96	1,04	8,02	17,41	3,57	0,19
615,57	42,27	358,15		1,45	2,91	2,91	0,28	8,18	18,23	2,89	0,24
501,96	25,96	296,85		2,27	4,27	0,76	0,47	1,87	15,97	2,38	0,16
483,92	32,23	300,11		1,84	3,49	1,47	0,59	4,95	8,24	2,88	0,34
542,62	35,57	366,74		0,26	1,98	1,27	0,53	3,41	17,22	3,89	0,17
485,63	31,59	306,14		1,33	2,28	1,91	0,21	5,51	7,25	3,14	0,27
541,58	42,62	317,12		1,65	2,18	1,53	0,24	4,40	3,13	2,76	0,23
669,11	43,49	412,75		2,07	2,83	2,25	0,27	5,47	34,43	6,02	0,27
634,18	38,92	405,12	42,11	3,68	4,13	1,69	1,08	6,54	20,97	3,85	0,19
650,86	42,29	406,86		1,18	3,45	1,82	0,37	8,69	16,82	4,46	0,27
684,34	36,42	391,79		1,35	2,97	2,11	0,52	7,96	39,29	5,21	0,32
607,58	42,00	363,05		4,09	6,82	1,45	0,45	9,91	9,18	4,03	0,22
622,55	36,52	387,82		4,35	4,55	1,64	1,27	8,08	17,20	4,02	0,17
655,0	38,99	404,59		1,14	3,12	1,42	0,51	5,02	54,57	5,37	0
620,59	42,30	395,84		3,05	3,54	1,54	0,59	7,07	15,79	4,43	0,17
315,73	95,31	151,93	28,88	7,08	6,81	4,85	0,94	8,20	37,32	6,17	0,23
433,7	64,95	108,19	0	6,57	8,29	9,96	0	8,58	19,19	3,63	0,11
295,28	80,91	10,16	36,54	3,29	7,72	4,37	1,81	6,09	79,12	6,04	0,15
297,48	81,32	35,76	0	6,29	18,97	4,53	0,57	7,81	47,84	4,04	0,21
268,56	56,34	40,23	0	7,49	6,15	3,52	0,34	8,88	75,37	16,33	0,36
326,4	63,76	24,17		4,76	4,19	4,00	0,09	7,42	48,53	2,55	0,14
309,16	82,26	14,44		2,91	6,06	4,09	3,61	8,81	81,06	5,59	0,14
306,67	102,56	83,64		5,55	5,81	4,62	0,24	9,67	40,70	4,32	0,17
285,86	107,93	41,01		4,29	5,44	1,39	1,25	8,15	16,69	2,29	0,10
511,08	74,61	24,54	0	6,69	0,68	3,86	1,03	3,37	15,46	3,96	0,14
500,82	40,17	272,03	385,98	3,26	5,82	3,15	2,08	12,64	36,46	15,39	0,46
527,4	56,35	275,45	27,88	8,01	7,32	4,09	1,25	8,42	75,27	17,54	0,44
526,59	57,41	193,51		11,19	7,46	6,28	0,36	7,82	135,93	25,12	0,24

Корм	Абсолютно су- хое вещество, г	ОЭ, МДж	Кормовые ед- ницы, кг	Сырая зола, г	Сырой протеин, г	Переваримый протеин, г	Сырая клетчатка, г	Сырой жир, г
КРС К-62	843,48	10,28	1,02	69,72	172,45	132,78	78,30	34,51
КК-63-1	862,00	11,03	1,14	63,66	183,40	141,22	68,99	49,12
Гранулированный	847,38	9,95	0,95	63,93	144,08	110,94	108,13	42,95
Для телят	859,09	10,86	1,11	49,84	175,26	134,95	55,94	28,22
Свиной	861,58	10,86	1,11	49,16	164,71	110,36	51,87	21,77
Свиной ПК-53	863,47	9,67	0,88	62,80	133,50	89,45	79,04	28,08
Свиной СК-1	862,03	10,47	1,04	56,46	155,91	104,46	73,00	22,10
Свиной СК-2	858,36	10,17	0,98	56,38	157,92	105,8	84,63	24,28
Свиной СК-4	854,07	10,72	1,09	54,44	152,14	101,93	60,68	24,80
Свиной СК-5	853,99	10,63	1,08	50,90	144,94	97,11	64,25	24,24
Свиной СК-6	863,74	10,08	0,96	58,96	150,96	101,14	77,63	22,78
Свиной СК-16	850,94	10,25	1,02	61,50	161,6	108,27	78,26	25,96
ПК-60	853,24	10,17	0,98	67,20	155,84	120,00	101,07	43,24
ПК-65	825,34	9,54	0,89	65,34	143,13	110,21	122,52	44,46
<b>Молоко и продукты его переработки</b>								
ЗЦМ	884,07	15,06	1,54	87,97	233,27	209,94	0	187,04
Сухое молоко	850,41	12,28	1,25	74,58	285,19	273,79	0	38,28
Сухое обезжиренное моло- ко	917,75	13,33	1,36	77,71	312,54	300,05		42,72
<b>Прочие корма</b>								
БВМД	903,12	8,23	0,79	234,4	278,71	211,82	85,72	35,61
БВМК	913,71	8,65	0,83	208,89	324,43	246,57	103,38	36,10
БКМД	935,98	3,06	0,31	669,58	55,41	42,11	50,22	10,20
Белковый продукт "Бел- кофф"	887,44	9,76	0,94	84,22	357,8	271,93	107,46	30,90
Белотин Кормовая добавка	874,93	10,21	0,97	37,80	422,64	325,43	80,53	33,41
Био-Мос Кормовая добавка	915,03	10,58	1,06	35,99	231,38	178,17	141,45	100,53
Дрожжи кормовые	864,57	9,80	0,97	83,59	381,86	347,50	157,21	34,04
Добавка LF-актив	930,83	0,52	0,06	802,51	0	0	114,22	0
Кормовая добавка	954,40	12,79	1,31	303,57	91,08	925,30	88,75	100,06
Опилки	911,52			1,6	0		459,72	19,63
Отходы подушечек	896,40			25,52	68,94		20,00	11,43
Патока свекл.	696,39							
Престартер	861,10	11,19	1,18	57,81	184,18	129,4	50,15	37,86
Минеральная добавка	945,89	3,25	0,34	660,15	20,50	15,79	23,59	12,87
Мел	951,00			981,70				
Минвит Кормовая добавка	916,87	3,17	0,34	522,15	47,19	16,61	55,42	29,14
Отходы пищевого произ- водства	870,54	10,82	1,19	26,98	123,78	96,48	59,31	42,00



БЭВ, г	Сахар, г	Крахмал, г	Каротин, мг	Макроэлементы, г					Микроэлементы, мг		
				Ca	P	Mg	Na	K	Zn	Cu	Co
488,50	28,23	361,88		7,61	6,28	2,74	3,712	12,03	33,46	15,89	0,21
497,28	95,99	212,93		12,73	8,49	6,50	0,36	6,50	161,29	35,19	0,16
488,29	29,77	159,51		0,90	5,29	2,96	3,05	13,72	25,02	15,82	0,20
549,85	69,54	297,38		8,13	8,12	3,47	0,32	6,97	79,94	22,82	0,43
574,09	41,97	304,85		14,54	2,83	3,99	2,86	12,50	24,29	15,78	0,21
560,03	54,37	428,95		13,73	0,36	4,49	2,60	11,04	20,86	12,68	0,18
554,56	76,41	384,73		11,75	4,55	4,09	1,39	8,91	70,06	17,96	0,34
535,15	74,19	309,78		10,37	5,88	3,98	1,51	8,77	64,90	17,30	0,26
562,62	85,71	368,55		12,78	3,93	3,65	1,68	8,63	83,09	23,71	0,25
569,66	62,67	348,49		13,76	3,66	4,31	1,63	8,59	72,19	20,94	0,24
553,42	64,34	359,12		13,50	3,52	3,54	1,97	9,01	65,57	16,39	0,30
523,62	34,93	388,44		15,08	2,73	7,41	2,07	9,36	82,99	13,72	0,28
485,98	28,74	285,01		4,68	5,77	3,15	2,162	13,33	30,76	14,48	0,20
449,90	27,19	85,95		3,77	5,26	2,89	2,456	15,44	15,48	12,75	0,22
375,80	239,30	0		6,80	2,87	3,83					
452,35	497,2	0		11,14	8,95	1,00	1,492	11,34	41,76	2,24	0,10
484,77	461,75			10,17	7,75	0,92	3,04	10,29	38,07	1,50	0,08
268,68	66,57	177,49	0	73,25	6,90	30,14	3,93	5,41	35,41	14,75	1,28
240,91	71,92	114,79		33,04	14,48	15,13					
150,57	29,45	46,26		115,64	1,13	63,63	2,266	3,30	426,69	9,72	0,13
307,07	103,77	166,03		31,36	1,94	10,61					
300,54	109,11	191,43		2,24	8,51	9,23	0,09	10,03	404,9	9,23	0,13
405,67	32,27	156,89		2,33	9,67	4,09	0,19	6,79	448,39	38,26	0,56
207,86	17,71	22,79									
	23,74	114,22		48,47	0	8,24	0,199	1,89	794,56	218,5	0,50
370,96	194,07	197,60		32,48	2,73	7,37	3,94	2,39	151,18	3,04	0,01
430,56	30,67	37,08									
770,52	229,77	439,25		1,14	1,52	0,19			41,43	1,60	0,012
	480,23										
531,11	118,94	354,64		9,83	5,78	1,96	0,52	36,75	44,03	16,96	0,14
235,21	11,69	9,71		90,71	13,84	65,89	26,17	2,49	216,25	49,9	0,51
281,44	68,52	113,55		39,12	10,82	31,09	2,57	5,54	357,83	16,08	0,37
618,49	45,73	444,26		0,84	3,13	1,36	0,52	3,21	16,71	4,18	0,62

Корм	Абсолютно сухое вещество, г	ОЭ, МДж	Кормовые единицы, кг	Сырая зола, г	Сырой протеин, г	Переваримый протеин, г	Сырая клетчатка, г	Сырой жир, г
Мясокостная мука	909,35	8,02	0,86	215,77	254,43	178,1	19,55	145,15
Мука рыбная	850,81	10,83	0,99	140,57	549,08	528,76	34,56	75,22
<b>Прочие зерновые корма</b>								
Отходы зернового производства	780,18	8,79	0,76	8,89	83,15	60,69	54,42	60,16
Отруби	848,85	8,78	0,74	46,27	130,28	95,1	77,34	31,51
Смесь кукурузная кормовая	862,35	10,4	1,12	26,89	76,69	62,5	53,88	24,08
<b>Кормосмеси</b>								
Кормовая смесь	450,28	4,89	0,44	31,96	69,29	48,77	99,81	17,02
Для раздоя высокопр. коров	360,60	3,60	0,29	11,41	57,48	40,36	76,84	22,59
Группа производства молока	336,50	3,24	0,25	22,28	48,75	32,97	75,00	12,43
Для сухостойных коров	374,78	3,50	0,27	30,96	56,22	39,85	118,97	13,81

БЭВ, г	Сахар, г	Крахмал, г	Каротин, мг	Макроэлементы, г					Микроэлементы, мг		
				Ca	P	Mg	Na	K	Zn	Cu	Co
274,44	14,07	77,88		35,56	7,15	3,55	33,63	2,62			
51,38	14,56	116,12		12,68	3,46	2,57	3,96	3,78	70,77	5,07	0,14
573,56	334,54	222,02		1,42	1,43	0,42			10,33	2,62	0,01
563,46	55,05	285,51		2,35	3,99	3,3	0,11	12,53	24,51	1,90	0,19
680,81	32,16	324,19		2,91	2,73	2,82	0,06	13,81	48,36	3,31	0,24
239,74	23,17	112,97	41,24	4,05	2,59	2,12	0,28	5,08	20,74	4,14	0,11
192,28	26,74	25,23		0,65	0,49	1,80	0,02	1,10	8,28	3,90	0,70
178,04	8,84	95,30		0,45	0,57	0,25	0,04	0,77	13,37	1,63	0,06
154,82	16,76	29,04		0,64	0,36	0,24	0,05	0,92	11,50	3,61	0,09

---

---

***Ответственный за выпуск Е.А. Тяпугин***

Заказ № 3–К. Тираж 60 экз. Подписано в печать 10.01.2017 г.  
Вологодская ГМХА 160555, г. Вологда, с. Молочное, ул. Емельянова, 1