



АГРО-МАТИК

источник доступного белка

**БЕЛКОВЫЙ КОНЦЕНТРАТ
«Агро-Матик»
(без ГМО)**



info@agro-matik.ru

agro-matik.ru



Генеральный директор

Ставцев
Андрей Эрнестович



Компания «Агро-Матик» основана в 1999 году. Основным направлением деятельности компании являлись два направления - это продажа оригинальной рыбной муки, причем контракты заключались непосредственно с Флотом и мука в её первозданном виде доставлялась на централизованный склад компании с последующим распределением по птицефабрикам и животноводческим комплексам. Вторым направлением деятельности являлось реализация шрота соевого.

Так как с каждым годом дефицит белка в мире все существеннее в связи с быстроразвивающимися отраслью кормопроизводства, то и стоимость его соответственно становится выше. Повышение стоимости белковых компонентов значительно влияет на стоимость готовых кормов и себестоимость птицеводческой и животноводческой продукции. Поэтому использование дорогостоящих компонентов в рационе делает мясную и яичную продукцию не конкурентной на рынке.

В 2007 году мною было принято решение об изучении технологий производства альтернативного, не уступающего по своим свойствам белка, НО значительно ниже по стоимости, чем рыбная мука и шрот соевый.

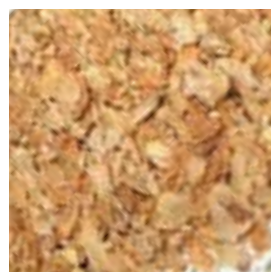
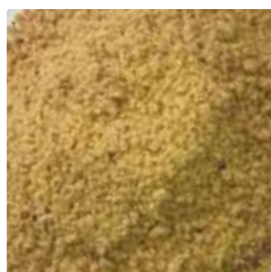
За 3 года было изучено несколько десятков технологий, проведены переговоры с научными консультантами НИИ, патентодержателями изобретений. В результате чего была сформирована технологическая схема оборудования, режимы работы основных агрегатов, подобраны компоненты для производства НЕДОРОГОГО ЛЕГКОУСВОЯЕМОГО БЕЛКА.

В 2012 году производство белка начало функционировать как экспериментальное, а с 2013 года это направление стало основным для компании «Агро-Матик».

Использование Белковых концентратов значительно снизило стоимость кормов - от 500 до 1 500 руб./т в зависимости от половозрастной группы животных или птицы.

Начиная с 2014 года, на основе Белковых концентратов компания стала изготавливать БВМК (белково-витаминно-минеральные концентраты), отличительной особенностью которых является НЕВЫСОКАЯ СТОИМОСТЬ по сравнению с конкурентами.

Все продукты сертифицированы, свободны от патогенной микрофлоры.



Белковые концентраты производятся согласно уникальной технологии, которая была внедрена после изучения нескольких десятков технологий, проведенных переговоров с научными консультантами НИИ, патентодержателями изобретений. В результате чего была сформирована технологическая схема оборудования, режимы работы основных агрегатов, подобраны компоненты для производства НЕДОРОГОГО ЛЕГКОУСВОЯЕМОГО БЕЛКА.

По своей питательной ценности Белковый концентрат не уступает шротам/жмыхам соевым и рыбной муке. Проходя барообработку, Белковый концентрат приобретает высокую степень санитарной защиты. Белки освобождаются от микроорганизмов, плесеней, грибов, бактерий, блокируются окислительные процессы жиров, что значительно увеличивает сроки хранения Белковых концентратов. Усвояемость белка и аминокислот достигает 90%. Благодаря этому Белковые концентраты можно использовать в рационах кормления птицы и свиней до 15%.

Для изготовления Белкового концентрата производства «Агро-Матик» используются сочетания белков растительного и животного происхождения в определенных пропорциях. Почему? Потому что первое и самое главное утверждение ученых гласит о том, что в природе вообще нет белков, которые бы идеально усваивались организмом. Белки растительного происхождения содержат незначительные количества таких незаменимых аминокислот, как метионин, триптофан, треонин. Для того чтобы получить достаточное количество незаменимых аминокислот, необходимо использовать белки, которые в основном содержатся в продуктах животного происхождения. Поскольку идеальных белков нет, то оптимальное использовать их комбинацию, в этом случае белки животного и растительного происхождения могли бы дополнять друг друга незаменимыми аминокислотами. Кроме того, достоверно установлено, что животные белки способствуют более полному усвоению растительных белков. И все же самое большое количество незаменимых аминокислот и лучшее их соотношение находится в животных белках!

Но в нашей стране использование в кормлении белков животного происхождения ограничено из-за их «нестабильности» - быстрое окисление, обсеменение патогенной микрофлорой, низкой усвояемостью. Эта проблема полностью решена в Белковом концентрате «Агро-Матик», благодаря термической обработке белок полностью стерилен.

Теперь немного о жирах, содержащихся в Белковом концентрате. Конечно, жиры значительно уступают белкам по значению в кормлении, однако без жиров в рационе нормальная жизнедеятельность организма была бы невозможна.

Известно, что жиры являются не только носителями энергии и «строительным материалом» для структурных частей тканей организма, но и растворителями так называемых жирорастворимых веществ: витаминов, эфирных масел, ароматических соединений, ряда химических веществ.

Многие из этих веществ выполняют в организме важную роль. Например, жирорастворимые витамины А и D ответственны за нормальную работу многих желез внутренней секреции. Белковые концентраты содержат насыщенные и ненасыщенные жиры в близких к идеальным пропорциях 65:35.

Важной составляющей частью животных жиров являются фосфолипиды. Один из самых известных - лецитин - может вырабатываться и в организме. Однако при длительном дефиците его в корме возникает нарушение жирового обмена с накоплением жира в печени.

То, что корма, содержащие животные жиры, хорошо насыщают, известно всем. Чтобы это понять спросите себя, чем вы быстрее насытитесь: отварной куриной грудкой без кожи или сочным свиным шашлыком? При составлении рационов с использованием животных жиров можно добиться снижения расхода корма на производство одной единицы продукции.

Животные жиры содержат ретинол - «животный» витамин А. Он улучшает зрение, повышает упругость кожи. При недостатке ретинола кожа становится сухой - это очень серьезная проблема в птицеводстве - внешний вид тушки.

Животные жиры также помогают организму производить половой гормон - тестостерон. Его снижение крайне негативно отражается на состоянии: вызывает чувство подавленности, снижение аппетита и как следствие снижение продуктивности.

Также наличие в рационе БЕЛКОВ и ЖИРОВ животного происхождения значительно снижает риск расклева.

Все выше изложенное и было учтено в производстве Белкового концентрата.

Белковый концентрат - это смесь белков животного и растительного происхождения, свободный от перекисей, микрофлоры и обладает высокой степенью усвояемости.

Белковый концентрат «Агро-Матик» протеин 58%

- снижение стоимости 1 тонны корма до 1 500 руб./т.;
- отсутствие патогенной микрофлоры;
- легкоусвояемый протеин;

Рекомендации по использованию Белкового концентрата протеин 58% в кормах для животных и птицы

Бройлер		Индейка	
Старт -	до 4%	Старт -	до 4%
Рост -	до 6%	Рост -	до 6%
Финиш -	до 8%	Финиш -	до 8%
Несушка		Перепелка	
Молодняк -	до 4%	Молодняк -	до 4%
Продукция -	до 6%	Продукция -	до 6%
Свиньи		Страус	
Отъем -	до 4%	Молодняк -	до 4%
Дорашивание -	до 8%	Продукция -	до 8%
Откорм -	до 10%		
Кролик		Рыба	
Молодняк -	до 4%	Карп -	до 6%
Взрослые кролики -	до 6%	Осетр -	до 20%
		Сом -	до 10%
		Форель -	до 20%
Бараны и овцы		Козы	
Молодняк -	25 грамм/гол/день	Молодняк -	25 грамм/гол/день
Бараны -	50 грамм/гол/день	Козы -	50 грамм/гол/день
Овцы -	50 грамм/гол/день		

Откорм КРС:

Среднесуточный привес, г/день	Белковый концентрат «Агро-Матик», кг/гол/день/
800	0,5
1 000	1
1 200	1,5
1 400	2

Молочное стадо КРС:

Уровень продуктивности, л/день	Белковый концентрат «Агро-Матик», кг/гол/день
20	0,5
25	1
30	1,5
35	2
40	2,5

Питательность для расчета рационов Белкового концентрата протеин 58%

Наименование	Ед.измер.	Протеин 58%
Обменная энергия птицы	ККал/100г	290
Обменная энергия свиней	МДж/кг	14,5
Обменная энергия КРС	МДж/кг	13,8
Чистая энергия	%	10,44
Сырой протеин	%	58
Сырой жир	%	10
Сырая клетчатка	%	3,0
Уп	%	92
Нрп	%	68
Ррп	%	32
Лизин	%	2,3
Метионин	%	0,9
Метионин+цистин	%	1,3
Треонин	%	1,5
Триптофан	%	0,45
Аргинин	%	3,9
Валин	%	1,9
Гистидин	%	0,9
Глицин	%	6,8
Изолейцин	%	2,4
Лейцин	%	2,5
Тирозин	%	1,4

Наименование	Ед.измер.	Протеин 58%
Фениланин	%	1,8
Лизин усвояемый	%	1,95
Метионин усвояемый	%	0,77
М+Ц усвояемый	%	1,11
Треонин усвояемый	%	1,28
Триптофан усвояемый	%	0,38
Аргинин усвояемый	%	3,32
Валин усвояемый	%	1,62
Гистидин усвояемый	%	0,77
Глицин усвояемый	%	5,78
Изолейцин усвояемый	%	2,04
Лейцин усвояемый	%	2,16
Тирозин усвояемый	%	1,19
Фениланин усвояемый	%	1,53
Са	%	1,8
Р	%	0,8
Р усвояемый	%	0,7
К	%	0,6
Na	%	0,7
Cl	%	0,8
Na Cl	%	1,7

Белковый концентрат «Агро-Матик» протеин 50%

- снижение стоимости 1 тонны корма до 1 500 руб./т.;
- отсутствие патогенной микрофлоры;
- легкоусвояемый протеин;

Рекомендации по использованию Белкового концентрата протеин 50% в кормах для животных и птицы

Бройлер		Индейка	
Старт -	до 6%	Старт -	до 6%
Рост -	до 10%	Рост -	до 10%
Финиш -	до 15%	Финиш -	до 15%
Несушка		Перепелка	
Молодняк -	до 6%	Молодняк -	до 6%
Продукция -	до 10%	Продукция -	до 10%
Свиньи		Страус	
Отъем -	до 6%	Молодняк -	до 6%
Дорацивание -	до 12%	Продукция -	до 10%
Откорм -	до 15%		
Кролик		Рыба	
Молодняк -	до 6%	Карп -	до 12%
Взрослые кролики -	до 12%	Осетр -	до 40%
		Сом -	до 20%
		Форель -	до 40%
Бараны и овцы		Козы	
Молодняк -	50 грамм/гол/день	Молодняк -	50 грамм/гол/день
Бараны -	100 грамм/гол/день	Козы -	100 грамм/гол/день
Овцы -	100 грамм/гол/день		

Откорм КРС:

Среднесуточный привес, г/день	Белковый концентрат «Агро-Матик», кг/гол/день/
800	0,5
1 000	1
1 200	1,5
1 400	2

Молочное стадо КРС:

Уровень продуктивности, л/день	Белковый концентрат «Агро-Матик», кг/гол/день
20	0,5
25	1
30	1,5
35	2
40	2,5

Питательность для расчета рационов Белкового концентрата протеин 50%

Наименование	Ед.измер.	Протеин 50%
Обменная энергия птицы	ККал/100г	310
Обменная энергия свиней	МДж/кг	15,5
Обменная энергия КРС	МДж/кг	14,7
Чистая энергия	%	11,16
Сырой протеин	%	50
Сырой жир	%	9
Сырая клетчатка	%	3,4
Уп	%	92
Нрп	%	67
Ррп	%	33
Лизин	%	2,2
Метионин	%	0,7
Метионин+цистин	%	1,1
Треонин	%	1,8
Триптофан	%	0,42
Аргинин	%	3,7
Валин	%	2,0
Гистидин	%	1,0
Глицин	%	6,1
Изолейцин	%	2,3
Лейцин	%	2,2
Тирозин	%	1,2

Наименование	Ед.измер.	Протеин 50%
Фениланин	%	1,6
Лизин усвояемый	%	1,87
Метионин усвояемый	%	0,60
М+Ц усвояемый	%	0,94
Треонин усвояемый	%	1,53
Триптофан усвояемый	%	0,36
Аргинин усвояемый	%	3,15
Валин усвояемый	%	1,70
Гистидин усвояемый	%	0,85
Глицин усвояемый	%	5,19
Изолейцин усвояемый	%	1,96
Лейцин усвояемый	%	1,87
Тирозин усвояемый	%	1,02
Фениланин усвояемый	%	1,36
Са	%	1,7
Р	%	0,7
Р усвояемый	%	0,61
К	%	0,7
Na	%	0,6
Cl	%	0,7
Na Cl	%	1,5

Белковый концентрат «Агро-Матик» протеин 40%

- снижение стоимости 1 тонны корма до 1 500 руб./т.;
- отсутствие патогенной микрофлоры;
- легкоусвояемый протеин;

Рекомендации по использованию Белкового концентрата протеин 40% в кормах для животных и птицы

Бройлер		Индейка	
Старт -	до 30%	Старт -	до 30%
Рост -	до 30%	Рост -	до 30%
Финиш -	до 30%	Финиш -	до 30%
Несушка		Перепелка	
Молодняк -	до 20%	Молодняк -	до 20%
Продукция -	до 20%	Продукция -	до 20%
Свиньи		Страус	
Отъем -	до 20%	Молодняк -	до 20%
Доращивание -	до 20%	Продукция -	до 20%
Откорм -	до 20%		
Кролик		Рыба	
Молодняк -	до 12%	Карп -	до 40%
Взрослые кролики -	до 25%	Осетр -	до 40%
		Сом -	до 40%
		Форель -	до 40%
Бараны и овцы		Козы	
Молодняк -	50 грамм/гол/день	Молодняк -	50 грамм/гол/день
Бараны -	100 грамм/гол/день	Козы -	100 грамм/гол/день
Овцы -	100 грамм/гол/день		

Откорм КРС:

Среднесуточный привес, г/день	Белковый концентрат «Агро-Матик», кг/гол/день/
800	0,5
1 000	1
1 200	1,5
1 400	2

Молочное стадо КРС:

Уровень продуктивности, л/день	Белковый концентрат «Агро-Матик», кг/гол/день
20	0,5
25	1
30	1,5
35	2
40	2,5

Питательность для расчета рационов Белкового концентрата протеин 40%

Наименование	Ед.измер.	Протеин 40%
Обменная энергия птицы	ККал/100г	350
Обменная энергия свиней	МДж/кг	16,5
Обменная энергия КРС	МДж/кг	15,6
Чистая энергия	%	11,88
Сырой протеин	%	40
Сырой жир	%	12
Сырая клетчатка	%	4
Уп	%	92
Нрп	%	68
Ррп	%	32
Лизин	%	1,81
Метионин	%	0,41
Метионин+цистин	%	0,92
Треонин	%	1,12
Триптофан	%	0,26
Аргинин	%	3,79
Валин	%	1,41
Гистидин	%	1,20
Глицин	%	1,17
Изолейцин	%	1,88
Лейцин	%	2,28
Тирозин	%	1,79

Наименование	Ед.измер.	Протеин 40%
Фениланин	%	1,71
Лизин усвояемый	%	1,54
Метионин усвояемый	%	0,35
М+Ц усвояемый	%	0,78
Треонин усвояемый	%	0,95
Триптофан усвояемый	%	0,22
Аргинин усвояемый	%	3,22
Валин усвояемый	%	1,20
Гистидин усвояемый	%	1,08
Глицин усвояемый	%	0,99
Изолейцин усвояемый	%	1,60
Лейцин усвояемый	%	2,11
Тирозин усвояемый	%	1,52
Фениланин усвояемый	%	1,45
Са	%	0,30
Р	%	0,60
Р усвояемый	%	0,45
К	%	0,90
Na	%	0,03
Cl	%	0,05
Na Cl	%	0,08

Описание процесса производства кормового белка «Белковый концентрат Агро-Матик»

для дальнейшего использования в кормах для птицы, с/х животных и рыбы.

Белковый концентрат «Агро-Матик» - это белковый компонент, который используется для приготовления кормов. Производится из продуктов цехов убоя, рыбной муки с последующим добавлением белков растительного происхождения. Далее белковая смесь стерилизуется, стабилизируется антибактериальным препаратом и антиоксидантом.

Технология производства: процесс производства состоит из нескольких этапов:

- подготовка сырья животного происхождения к физическому воздействию с целью стерилизации;
- физическое воздействие путем высокого давления и температуры (стерилизация);
- охлаждение;
- смешивание с белками растительного происхождения;
- физическое воздействие путем высокого давления и температуры (увеличение усвояемости и безопасности готового белка);
- стабилизация;
- упаковка в мешки по 40 кг;

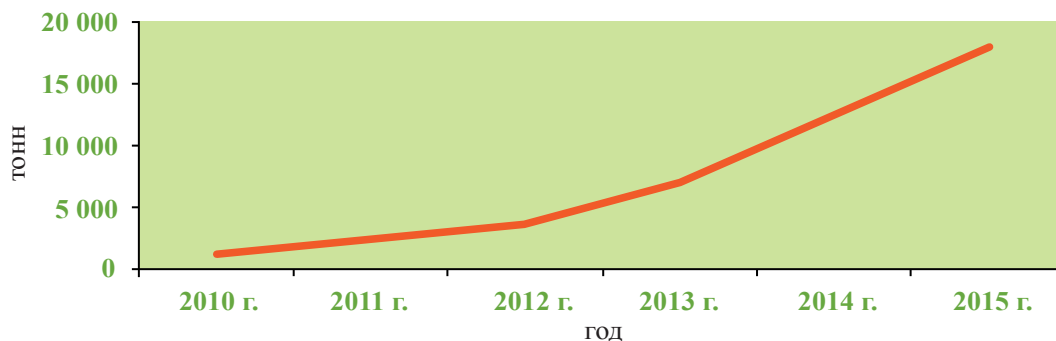
Динамика производства.

2010 год - производственные испытания.

2011 год - первые промышленные испытания.

2012 год - начало продаж.

С 2013 года - интенсивное использование в кормах.



П/п мешок - 40 кг



Отгрузка на паллетах

1 паллет - 1 тонна



Усвояемость СОИ.

Белковый концентрат, изготавливаемый на «Агро-Матик» по своим питательным свойствам ближе к продуктам из соевых бобов и мясной муке. Немаловажно - сами по себе соевые бобы до термической обработки не рекомендовано скармливать птице из-за высокого содержания уреазы .

Во ВНИТИП были отработаны оптимальные показатели активности уреазы и растворимости протеина. Зависимость этих показателей с переваримостью протеина и доступностью аминокислот представлена в таблице. Из таблицы видно, что высокая растворимость протеина не говорит о его высокой перевариваемости.

Обеспечить оптимальный тепловой режим переработки сои, чтобы добиться активности уреазы 0,15-0,2 достаточно трудно, поэтому наличие высокого содержания соевых продуктов в рационах не говорит об их высокой питательности.

Активность уреазы, рН	Растворимость протеина, %	Переваримость, %		
		протеина	лизина	цистина
2,0 - 2,5	91 и более	38	32	30
0,3 - 0,5	84 - 88	68	54	53
0,15 - 0,20	78 - 83 (оптимум)	90	76	72
0,05 - 0,10	72 - 77	72	70	68

Вред генетически модифицированных организмов (ГМО) на млекопитающих доказан.

Исследование, проведенное Общенациональной ассоциацией генетической безопасности (ОАГБ) совместно с Институтом проблем экологии и эволюции им. Северцова РАН в 2008 - 2010 годах, стало фактически первым независимым опытом изучения влияния ГМО на млекопитающих в России.

1-ое поколение:

- отставание в росте и развитии;
- преобладание женских особей;
- малочисленные выводки;

2-ое поколение:

- выводков значительно меньше или не было вовсе;
- отмечено значительное снижение репродуктивной функции, особенно у самцов;

3-его поколения не было!



По мнению нейроэндокринолога Клауди Хагес из Седар-Санайского Медицинского Центра:

В процессе эволюционного развития растения выработали множество защитных механизмов, предотвращающих их поедание.

Так, например, одни растения имеют колючки, другие - отвратительный запах или вкус, третьи - ядовиты.

Соя выработала механизм контроля рождаемости того вида, который ей питается - своего рода «оральные контрацептивы».

Таковыми в сое являются фитоэстрогены, взаимодействующие с гормонами млекопитающих, которые контролируют репродуктивные функции и рост организма.

Результатом такого взаимодействия становится снижение рождаемости.

Мясная мука - ценный источник белка и аминокислот в кормах.

На подавляющем большинстве предприятий, имеющих собственное производство мясокостной и другой муки животного происхождения, используются морально и физически устаревшие старые технологии и старое оборудование. В результате получается продукт с низкими потребительскими качествами, негативно влияющих на здоровье и продуктивность птицы и животных.

Белковые концентраты «Агро-Матик» подвергаются санитарной обработке, полностью свободны от патогенной микрофлоры.

Животный белок не только ценный источник белка и аминокислот, но и значительно снижает риск расклева у птицы, так как птицы хищники по происхождению.

Эволюция птиц началась, согласно традиционным представлениям, в юрском периоде. Согласно этой версии, самым древним из известных видов птиц считается археоптерикс (*Archaeopteryx lithographica*). Птицы в этом случае рассматриваются как специализированные представители теропод, близкие к другим оперённым динозаврам из группы манирапторов, например, дромеозавридам.



Птицы



Республика Мордовия
Министерство сельского хозяйства и продовольствия
ООО «Авангард»

411711, Республика Мордовия,
Муниципальное образование Зубово,
с/пос. Векор-Александрово
Телефон: 8 (834-51) 5-24-00, 5-24-21
Факс: 5-24-00, 5-24-16

Р/с: 40702039039076100125 и др., к/с: ак. № 81501667
Муниципальное ОУБ № 15811 - Саранск,
ка: 50314101000005050413, БИК: 040501015
ИНН: 6324132409, ОГРН: 1026300095
ОКДПО: 76037189

Руководителю
ООО «Агро-Матис»
Станицу А.Э.

Уважаемый Андрей Эрнестович!

Коллектив и руководство нашей фабрики благодарит Вас за сложное и продуктивное взаимодействие между нашими предприятиями.

За время сотрудничества мы убедились в качестве Белкового концентрата, производимого на Вашем предприятии.

Использование Белка значительно сократило себестоимость готовых кормов для кур-несушек, экономия в месяц составила более 300 000 руб. Продуктивность птиц увеличилась более, чем на 1%.

Еще раз выражаю Вам искреннюю признательность.

Желаю Вам успехов и начинаться и всегда идти вперед!

Генеральный директор
птицефабрики «Авангард»

 Овечкин М.А.

Общество с ограниченной ответственностью
Агрохолдинг «Какашуринский»

Россия, Республика Дагестан, г. Махачкала, пр. А-Султана 1А.

Иск. № 107

от 25.11.2014г.

Руководителю
ООО «Агро-Матис»
Станицу А.Э.

Уважаемый Андрей Эрнестович!

От имени коллектива ООО Агрохолдинг «Какашуринский» выражаю Вам свою признательность, как партнеру, сумевшему найти рецепт и технологию производства уникального Белкового компонента для кормов.

Наше сотрудничество длится уже более двух лет, за это время корма и концентраты изготавливаемые с применением Белкового концентрата успешно завоевали признательность у фермерских хозяйств Дагестана благодаря оптимальному соотношению ЦЕНА-КАЧЕСТВО.

В условиях Дагестана, с использованием наших кормов птицу заканчивает выращивать к 45дню, средний вес по проданным партиям составляет от 2 600 грамм на 1 голову, расхода корма на выращивание 1 головы составляет 4,5-5 кг.

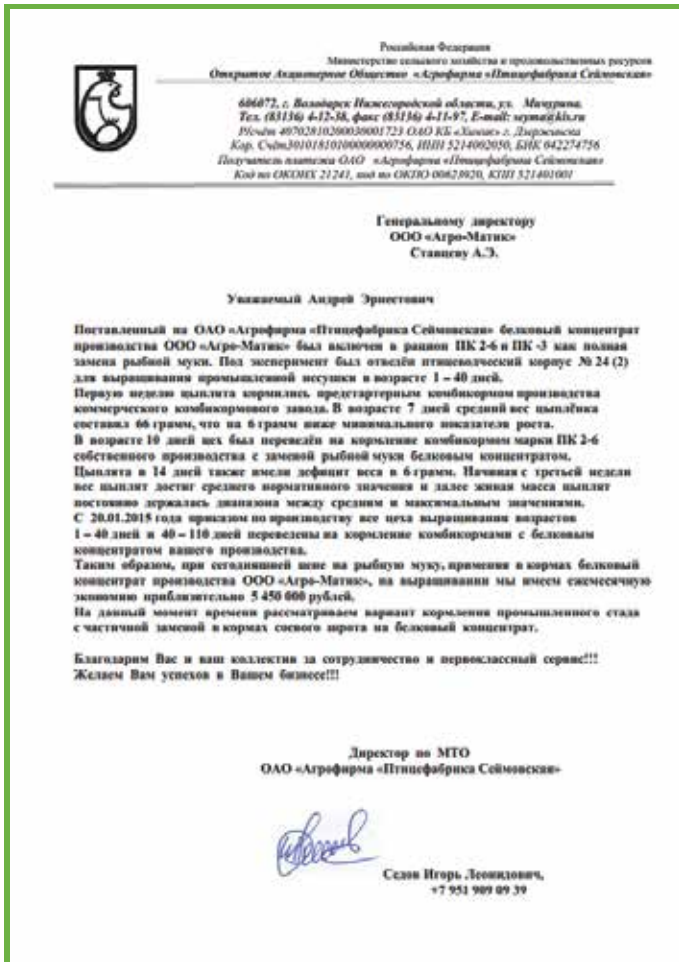
Благодаря этому наша база постоянно растет. Кормами и концентратами «Какашуринского Агрохолдинга» ежемесячно питается уже более 500 000 голов бройлеров.

Уверен, что при дальнейшем использовании Белкового концентрата уже через год мы будем обеспечивать кормами более 1000 000 голов бройлеров.

С уважением,
Руководитель агрохолдинга  У.И. Нарудинов

Более 1 200 000 голов несушки:

- использования на продуктивных возрастах;
- экономия 300 000 руб.



Более 2 000 000 голов несушки:
 - замена на молодняке 7-40 дней рыбной муки;
 - экономия 5 450 000 руб.



10 000 000 голов бройлеров:
 - 35 000 тонн кормов в месяц;
 - производственные показатели не изменились по холдингу;
 - экономия 400 руб./т корма.

Нормы ввода в корма для КРС Белкового концентрата «Агро-Матик».

Молочное стадо:

Уровень продуктивности, л/день	Белковый концентрат «Агро-Матик», кг/гол/день
20	0,5
25	1
30	1,5
35	2
40	2,5

Откорм КРС:

Среднесуточный привес, г/день	Белковый концентрат «Агро-Матик», кг/гол/день/
800	0,5
1 000	1
1 200	1,5
1 400	2

В современном интенсивном животноводстве основную статью затрат занимают корма.

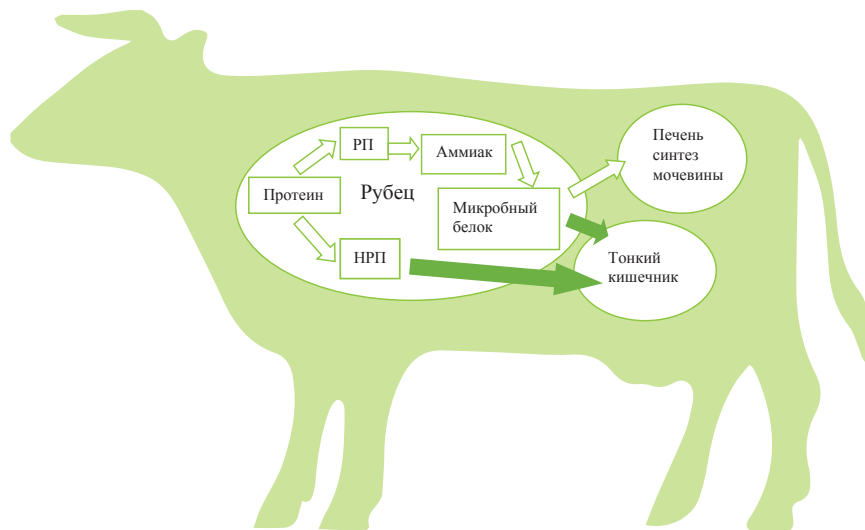
Проблема протеинового питания с/х животных - одна из наиболее значимых проблем животноводства. Она сдерживается недостаточным производством высокобелковых кормов и недостаточной эффективностью их использования. Питательная ценность протеина кормов для жвачных значительно повышается, если протеин таких кормов относительно устойчив к действию рубцовой микрофлоры, и в то же время хорошо переваривается в кишечнике. Однако таких кормов у нас в стране производится очень мало. Одним из путей решения данной проблемы является разработка простой технологии обработки протеиновых кормов, приводящей к защите протеина от распада в рубце жвачных, что повышает протеиновую питательность корма на 15-20% и повышать продуктивность на 15%.

Сложность и своеобразие микробиологических процессов в сложном желудке жвачных оказывает решающее влияние на обеспеченность их организма белком и аминокислотами. Основным местом усвоения белка и аминокислот у жвачных, также как и у других видов животных, является тонкий кишечник. Поэтому потребность в них обеспечивается за счет протеина, который поступает из сложного желудка в кишечник и там переваривается и всасывается, а содержание протеина в кормах не имеет решающего значения.

Нормирование рационов только по содержанию в кормах сырого и переваримого протеина, без учета его качества и уровня ферментативных процессов в преджелудках, часто приводит к перерасходу кормового протеина, недополучению и удорожанию продукции, нарушениям обмена веществ и функций воспроизводства.

Особую значимость эти вопросы приобретают в кормлении высокопродуктивных коров. Поскольку синтез микробного белка в рубце ограничен, у таких животных он может обеспечить 40-50% потребности, а остальное количество белка должно поступать с кормом, избегая распада в рубце. Достичь этого можно подбором кормов, протеин которых устойчив к распаду в рубце, а так же доработкой корма физическими и химическими способами с целью «защиты» протеина.

При специальной обработке кормов для жвачных животных количество переваримого в кишечнике белка увеличивается, что приводит к повышенному фону аминокислотного питания организма. Поэтому оптимизация протеинового питания жвачных животных базируется не только на создании условий для эффективного синтеза микробного белка в преджелудках, но и максимального поступления полноценного кормового белка в тонкий кишечник.



Трансформация протеина корма в сложном желудке у жвачных происходит по пути превращения распадаемого протеина (РП) в небелковые азотистых веществ и аммиака, и синтеза из этих веществ микробного протеина, который потом усваивается в кишечнике. В усвоенный белок распадаемый протеин превращается с коэффициентом 0,51. Трансформация нераспадаемого кормового протеина (НРП) в усвоенный белок у разных кормов составляет от 0,4 до 0,95. Потребности в усвоенном белке у молочных коров складываются из потребности на поддержание ее жизнедеятельности (500 кг корове требуется 335 г усвоенного белка) и на образование молока (на 1 литр молока требуется 47,2 г усвоенного белка).

Таким образом, при удое 30 кг молока/день корова должна получить 1750 г усвоенного белка. Обычный полноценный силосно-сено-концентратный рацион может обеспечить поступление только 1240 г усвоенного белка, что может обеспечить удой только 20 кг молока. Для получения ещё 10 кг молока требуется дополнительно обеспечить поступление в организм 472 г усвоенного белка, что можно сделать только за счет белковых кормов с высоким содержанием НРП.

Кроме того и микробная ферментация РП в рубце коровы, и дальнейший синтез микробного белка, и синтез мочевины из аммиака в печени - это процессы, которые требуют немало энергии, поэтому увеличение доли НРП в составе протеина корма не только увеличивает уровень усвоенного белка, но и экономит значительное количество обменной энергии для производства продукции.

Аммиак, разумеется, тоже нужен, но не в таком количестве, так как он только частично поглощается микрофлорой рубца. При концентрации свыше 90% большая часть аммиака всасывается в кровь и далее в печень, вызывая заболевания последней. В результате заболевшая корова выбраковывается уже через 1-1,5 года. Не будет преувеличением сказать, что «тридцатилитровая» корова, поедающая нужное количество белка в составе подсолнечного шрота, получает смертельную дозу аммиака.

Протеин из высоко протеиновых кормовых добавок усваивается по-разному:

Аминокислотный состав этого продукта наиболее близок к белкам животного происхождения, что позволяет ему легко усваиваться организмом животных. Это наиболее важное его отличие и преимущество относительно других белков.

Белковые добавки	СП	РРП	НРП	Усвояемость	Усвоенный НРП
	%	г/кг	г/кг	%	г/кг
Соевый шрот	49,5	293,6	201,3	67	138
Подсолнечный шрот	36	349,2	10,8	67	7,2
Белковый концентрат «Агро-Матик»	58	185,6	394,4	92	362,8

АДРЕСА ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ:

Северная Осетия, Кабардино-Балкария, Ставропольский край
ИП Пономаренко, г.Ессентуки, Ставропольский край
+7 928 250 6590

Республика Адыгея
ИП Хабохов Р.К.
Руслан Капланович
+7 909 470 30 12

Республика Дагестан
ООО «Какашуринский Агрохолдинг»
г.Махачкала
Насрутдинов Умалат Ильмутдинович
+7 989 446 10 68
Михаил Александрович
+7 928 576 26 93

Республика Таджикистан
ООО «Маркази Савдо Байтор-ТМ» г.Душанбе
+992 985 830 014

АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА:

607068, Нижегородская область
г.Выкса, Досчатинское шоссе, 30/2
8 (83177) 6 30 20
www.agro-matik.ru
info@agro-matik.ru