

ЭФФЕКТИВНОЕ

№ 2 (100) февраль 2014

ЖИВОТНОВОДСТВО



NITA-FARM[®]
АГРОФИТОПРОТЕКЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Профессионализм и ответственность в каждом решении



АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ
ШИРОКОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ

Цефтонит[®]

Здоровье без ограничений

- Без ограничений по молоку
- Подтвержденная эффективность лечения маститов **NEW**
- Быстрое терапевтическое действие за счет максимальной концентрации через 1-2 часа
- Удобство применения: на одну обработку - одна инъекция



Цефтиофур



Новости АПК

10 АРКАДИЙ ДВОРКОВИЧ: «СУДЯ ПО ВСЕМУ, ВМЕСТО МОЛОКА ПЬЮТ ВОДКУ...»



Айрат Хайруллин продолжает вскрывать приписки Минсельхоза РФ, Геннадий Онищенко – о том, почему детей у нас травят PEPSI-COLA и чипсами, а не пьют молоком.

Корма и кормление

14 ИННОВАЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ КУКУРУЗНОГО СИЛОСА



Действительно ли нужны закваски для кукурузного силоса?

Птицеводство

21 КРЕСТЬЯНСКИЙ ДОМ. СКОРОСТНАЯ УПАКОВКА - ГАРАНТИЯ СОХРАНЕНИЯ КАЧЕСТВА КОРМА



Успех технологии в том, что она, являясь скоростным методом заготовки сенажа (в течение одного дня), позволяет заготовить и сохранить корм с максимальной высокой концентрацией обменной энергии, с высоким содержанием протеина, сахара, каротина.

Новости АПК 10 - 13

Аркадий Дворкович: «Судя по всему, вместо молока пьют водку...»10 - 12
Поддержка животноводства сокращается более чем в десять раз 13

Корма и кормление 14 - 33

Инновации в производстве кукурузного силоса14 - 16
Оптимизация семейства рационов18 - 20
Крестьянский Дом. Скоростная упаковка - гарантия сохранения качества корма и экономическая целесообразность21
Грамотный подход к разведению мясного скота - залог успешного бизнеса!.....22 - 23
Эффективность применения БиоПлюс 2Б в свиноводстве24 - 25
Раннее развитие поросят и прирост массы на протяжении жизни. Часть 328 - 30
Несколько слов о пребиотиках32 - 33

Ветеринария 34 - 40

Применение препарата «Цефтонит» для лечения мастита у коров34 - 35
Оборудование для лечения домашних и диких животных с помощью дистанционных инъекций.....36
Отечественные препараты в борьбе с гинекологическими заболеваниями коров и свиноматок38 - 39

Молочное скотоводство 40 - 43

Риаловская «фабрика» молока40 - 43

Овцеводство 45 - 47

Морфобиологические и фенотипические маркеры многоплодия овец46 - 47

Кролиководство 48 - 49

Выращивание кроликов на пух48 - 49
Как получить пух кроликов, правильно его собрать и эффективно использовать48

Воспроизводство стада 50 - 51

ВТО диктует условия50 - 51

Свиноводство 52 - 53

Шрот подсолнечниковый после дополнительной механической переработки в рационе свиней на откорме52 - 53

Автоматизация бизнеса..... 54 - 55

Система «1С» - общая для всех и своя для каждого54 - 55

Птицеводство..... 56 - 58

ВАЛ-КО - эффективные решения для птицеводства56
Dutrition снизит микробную обсемененность воды... 57

Оборудование для АПК..... 59 - 64

Новая модель 2-ярусного скотовоза «ТОНАР».....62 - 63

Выставки 65 - 67

Ветеринария

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ В БОРЬБЕ С ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ КОРОВ И СВИНОМАТОК

38



Огромный ущерб современному животноводству наносят болезни органов воспроизводства и вымени у коров.

Овцеводство

МОРФОБИОЛОГИЧЕСКИЕ И ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ МНОГОПЛОДИЯ ОВЕЦ

46



Уровень многоплодия овец оказывает влияние на проявление некоторых морфобиологических и фенотипических особенностей.

Воспроизводство стада

50 ВТО ДИКТУЕТ УСЛОВИЯ



Хорошо отлаженная воспроизводительная функция - одно из основных условий повышения продуктивности животных и конкурентоспособности хозяйств.

Ежемесячный информационно-аналитический журнал «Эффективное животноводство»

№ 2 (100) февраль 2014

Генеральный директор,

главный редактор,

кандидат биологических наук З. Н. Хализова

Директор

по связям с общественностью Оксана Образцова

Отдел рекламы Инна Бочка,

Татьяна Горбунова, Елена Гребенюк, Алена Петухова

Дизайн, верстка Юлия Кабанова

Отдел распространения и подписки Анжелика Фищук

Редактор портала www.agroyug.ru Мария Маслакова

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.

Регистрационный номер ПИ №ФС77-30274

от 08.09.2007 г.

Издатель:

ООО «ПРОФПРЕССА»

Учредитель: З. Н. Хализова

Адрес редакции и издателя:

350089, г. Краснодар, проспект Чекистов, д. 1

тел.: (861) 261-42-07

350088, г. Краснодар, ул. Уральская, 156

тел./факс: (861) 260-53-26, 236-72-73,

260-53-24, 260-56-61

E-mail: sinagro@mail.ru, sinagro1@mail.ru,

sinagro8@mail.ru, inna_agroforum@mail.ru,

idagroforum@mail.ru

www.agroyug.ru

Тираж отпечатан в ООО «Аркол», г. Ростов-на-Дону.

Подписано в печать 17.02.2014 г.

Печать офсетная. Общий тираж 18 000 экз.

Заказ № 220 .

Цена свободная.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламной информации. Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена. Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов статей.

Претензии принимаются в течение двух недель после выхода номера.

Поиск семейства		Сбалансированность 88.08 %		
Наименование	%	МИН. КГ	Расчет	МАКС. КГ
Глютеин кукурузный, 60% прот.	0.485	0.000	168.000 г	1.000
Дикальцийфосфат	0.193	0.000	66.800 г	0.200
Дрожжи кормовые сухие				
Жмых рапсовый				
Жом свекловичный сухой	1.438	0.000	498.000 г	0.000
Зерно кукурузы	3.609	0.000	1.250 кг	0.000
Зерно овса				
Зерно ячменя	4.827	0.000	1.672 кг	4.000
Мел кормовой				
Меласса древесная				
Мука травяная вико-овсяная	4.348	0.000	1.506 кг	0.000
Оболочка зерна ячменя	3.383	0.000	1.172 кг	0.000
Отруби пшеничные	7.246	0.000	2.510 кг	0.000
Патока кормовая	4.839	0.000	1.676 кг	0.000
Пшеница твердая	3.609	0.000	1.250 кг	0.000
Свекла кормовая	11.981	0.000	4.150 кг	0.000
Сенаж вико-овсяный	19.169	0.000	6.640 кг	0.000
Сено клеверо-тимopheеchnoe	2.396	0.000	830.000 г	0.000
Силос кукурузный	32.478	0.000	11.250 кг	0.000
Шрот подсолнечный				
Влажность 50.88 %		Масса 34.639 кг		

Рис. 4. «Базовый» оптимальный рацион

рационов, остающихся в заданном диапазоне сбалансированности. Для наглядности данные таблицы отражены в диаграмме на рисунке 6.

Из таблицы видно, что количество кукурузы в общей массе используемых зерновых кормов можно изменять от 3,42 до 51,35 %, овса – от 0 до 39,22 %, ячменя – от 14,79 до 48,28 %, пшеницы – от 4,85 до 29,96 %. Таким образом, сотрудник, ответственный за кормление скота, получает возможность подбирать состав кормов исходя из их наличия, доступности или стоимости.

Например, на производстве сложилась такая ситуация, при которой по кукурузе возник дефицит на фоне избытка овса. В этом случае целесообразно принять рецепт № 1 из найденного семейства рационов.

При этом, для выбранного варианта масс критичных кормов (в рассматриваемом случае для кукурузы и овса) может быть выполнен новый, улучшающий расчёт оптимизации выбранного рациона с фиксацией масс критичных кормов.

Фиксируемые корма в списке кормов выбранного рецепта помечаются (кнопка с зелёной галочкой на рисунке 5) и затем кнопкой «Фиксация» запускается оптимизация

Расчет семейства рецептов по критерию максимальной сбалансированности								
Искать решения в диапазоне		4.0 % от оптимальной сбалансированности		Начать расчет		Прервать расчет		
Время расчета: 0.89 сек								
Наименование	Оптимум	N 1	N 2	N 3	N 4	N 5	N 6	
Глютеин кукурузный, 60% пр	168.000 г	228.243 г	325.101 г	206.048 г	57.157 г	351.461 г	406.676 г	
Дикальцийфосфат	66.800 г	34.040 г	51.460 г	40.943 г	34.935 г	21.049 г	72.780 г	
Дрожжи кормовые сухие		147.260 г	52.759 г	14.408 г	280.113 г	375.826 г	423.784 г	
Жмых рапсовый		334.172 г	28.542 г	900.973 мг	160.263 г	123.052 г	274.932 г	
Жом свекловичный сухой	498.000 г	715.141 г	241.545 г	969.034 г	1.642 кг	69.018 г	1.176 кг	
Зерно кукурузы	1.250 кг	179.360 г	1.475 кг	1.313 кг	2.033 кг	1.386 кг	499.649 г	
Зерно овса		2.058 кг	377.244 г	740.080 г	291.416 г	215.504 г	907.989 г	
Зерно ячменя	1.672 кг	2.533 кг	1.891 кг	1.696 кг	585.610 г	1.614 кг	2.089 кг	
Мел кормовой		26.656 г	15.908 г	55.528 г	27.866 г	2.648 г	3.206 г	
Меласса древесная		86.681 г	452.345 г	693.401 г	249.351 г	84.792 г	171.526 г	
Мука травяная вико-овсяная	1.506 кг	1.041 кг	1.183 кг	1.542 кг	1.001 кг	862.182 г	1.317 кг	
Оболочка зерна ячменя	1.172 кг	1.384 кг	548.029 г	893.012 г	850.016 г	869.214 г	638.624 г	
Отруби пшеничные	2.510 кг	2.014 кг	59.477 г	2.299 кг	1.281 кг	1.664 кг	1.285 кг	
Патока кормовая	1.676 кг	1.193 кг	989.850 г	1.398 кг	888.554 г	864.537 г	1.034 кг	
Пшеница твердая	1.250 кг	476.315 г	190.670 г	1.042 кг	1.049 кг	624.408 г	1.055 кг	
Свекла кормовая	4.150 кг	8.231 кг	12.659 кг	6.283 кг	13.629 кг	11.367 кг	14.345 кг	
Сенаж вико-овсяный	6.640 кг	2.300 кг	6.619 кг	5.003 кг	1.787 кг	8.558 кг	1.756 кг	
Сено клеверо-тимopheеchnoe	830.000 г	2.023 кг	2.512 кг	1.830 кг	2.508 кг	1.269 кг	675.217 г	
Силос кукурузный	11.250 кг	10.420 кг	14.406 кг	7.660 кг	13.107 кг	13.495 кг	18.706 кг	
Шрот подсолнечный		683.969 г	818.327 г	316.942 г	985.137 г	135.295 г	91.634 г	
Сбалансированность, %	88.08	85.31	84.57	85.74	84.94	85.13	85.57	
Стоимость, руб	67.67	76.55	84.25	74.36	85.42	82.91	90.23	
✓ Отменить все	Дисбаланс	Дисбаланс	Дисбаланс	Дисбаланс	Дисбаланс	Дисбаланс	Дисбаланс	
	Эффект	Эффект	Эффект	Эффект	Эффект	Эффект	Эффект	
		Фиксация	Фиксация	Фиксация	Фиксация	Фиксация	Фиксация	
	Сохранить	Сохранить	Сохранить	Сохранить	Сохранить	Сохранить	Сохранить	

Рис. 5. Семейство рационов, близких к оптимальному по сбалансированности, полученное в одном из сеансов генерации

Таблица. Соотношение зерновых в рационе, %

ЗЕРНОВОЙ КОРМ	РЕЦЕПТЫ							МИН	МАКС
	Оптимальный	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6		
Кукуруза	29,96	3,42	37,49	27,41	51,35	36,09	10,98	3,42	51,35
Овёс	0,00	39,22	9,59	15,45	7,36	5,61	19,95	0,00	39,22
Ячмень	40,08	48,28	48,07	35,40	14,79	42,03	45,90	14,79	48,28
Пшеница	29,96	9,08	4,85	21,75	26,50	16,26	23,18	4,85	29,96

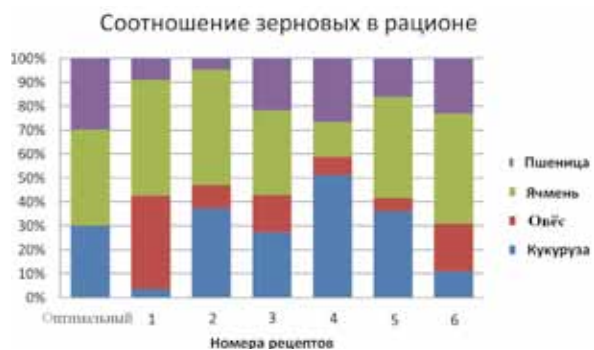


Рис. 6. Соотношение зерновых в разных вариантах рациона при сохранении сбалансированности в заданном диапазоне

рациона по выбранному рецепту. Результаты оптимизации рецепта № 1 при фиксированных массах содержания в рационе кукурузы и овса приведены на рисунке 7.

Сбалансированность рациона по рецепту № 1 улучшилась с 85,31 % до 87,49 % и приблизилась к сбалансированности «базового» оптимального рациона (88,08 %).

Для производственной ситуации, когда имеется избыток кукурузы, а количество ячменя ограничено, из найденного семейства рецептов целесообразно выбрать рецепт № 4. Оптимизация рецепта при сохранении в рационе масс названных кормов улучшила сбалансированность рациона с 84,94 % до 87,89 % и также приблизилась к сбалансированности «базового» оптимального рациона.

Расчёт семейства рецептов рациона, близких к оптимальному, с последующей дополнительной их оптимизацией предоставляет специалисту по кормлению животных качественно новый инструмент балансирования рационов,

Поиск семейства		Сбалансированность		
			87,49 %	
Наименование	%	мин. кг	Расчет	макс. кг
Глютеин кукурузный, 60% прот.	0.100	0.000	33.600 г	1.000
Дикальцийфосфат	0.168	0.000	56.720 г	6.200
Дрожжи кормовые сухие	0.115	0.000	38.720 г	0.800
Жмых рапсовый				
Жом свекловичный сухой	2.223	0.000	750.000 г	3.000
Зерно кукурузы	0.532	0.179	179.360 г	0.179
Зерно овса	6.101	2.058	2.058 кг	2.058
Зерно ячменя	6.351	0.000	2.142 кг	4.000
Мелл кормовой				
Меласса древесная				
Мука травяная вико-овсяная	4.913	0.000	1.657 кг	0.000
Оболочка зерна ячменя	1.781	0.000	600.800 г	2.000
Отруби пшеничные	6.694	0.000	2.258 кг	6.000
Патока кормовая	4.968	0.000	1.676 кг	2.000
Пшеница твердая	1.962	0.000	662.000 г	6.000
Свекла кормовая	12.303	0.000	4.150 кг	26.000
Сенаж вико-овсяный	29.645	0.000	10.000 кг	40.000
Силок клеово-тимьяново-овсяный				
Силос кукурузный	22.145	0.000	7.470 кг	45.000
Шрот подсолнечный				
Влажность 49,05 %		Масса 33.733 кг		

Рис. 7. Результат оптимизации рецепта № 1 при фиксации масс кукурузы и овса

позволяющий широко манипулировать массами используемых кормов при сохранении оптимальных значений критериев оптимизации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лукьянов Б.В., Лукьянов П.Б. Определение семейства рационов, близких к оптимальному, в программах «КОРАЛЛ - Кормление» // «Эффективное животноводство», № 2, 2012
2. www.korall-agro.ru

ХЕЛАВИТ®

<http://helavit.ru>

**МИНЕРАЛЬНАЯ
КОРМОВАЯ ДОБАВКА
ДЛЯ ТЕЛЯТ,
СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ,
ПОРΟΣЯТ, СВИНОМАТОК,
ЛОШАДЕЙ**

- комплекс органического соединения, производного янтарной кислоты, с биологически активными микроэлементами: Fe, Mn, Cu, Zn, Co, Se, I. Содержит микроэлементы в оптимальном сочетании в хелатированной и растворимой форме, обеспечивающей их полное усвоение организмом. Препарат не разрушает витамины.

- стимулирует рост и развитие животных
- усиливает воспроизводительную способность животных

- обеспечивает профилактику беломышечной болезни и эндемического зоба
- стимулирует иммунную систему организма

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ООО "Дельта". 170005, Россия, г. Тверь, а/я 0559. E-mail: ooo-delta@mail.ru
Тел.: (4822) 47-57-71, факс: (4822) 52-22-85**