



ЖИВОТНОВОДСТВО ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ

Специальный выпуск газеты «Земля и Жизнь»

5 (12), октябрь 2016 г.

Миллионы машин несутся в Волгоград по московской трассе мимо «кусочка Австралии» в Иловлинском районе, и лишь единицы останавливаются у страусовой фермы.

СТРАУСОВАЯ ПОЛИТИКА

Путь к этой забавной ферме проложил отец Игоря Филиппова, который четыре десятка лет преподавал свиноводство в Волгоградском СХИ. Сын пошел по его стопам и после службы в Североморске осел в этих краях. Работал на свиномкомплексе дезинфектором, потом была птицефабрика, заочно учился в сельхозинституте, и на третьем курсе его поставили директором страусовой фермы при птицефабрике. Австралийские гости забрели под Иловлюк с подачи американского профессора Джона Блейка, приехавшего в Волгоград с лекциями по птицеводству. Он убедил руководство Филиппова, что без страусов мы пропадем, и прислал три с половиной сотни яиц на раскладку. Что же, в Иловле решили поставить эксперимент.

— Исходили из того, что климат здесь такой же, как в штате Алабама, откуда прибыли яйца, — рассказывает корреспонденту нашей газеты Игорь Анатольевич. — Почему выбрали эму? На этих птицах остановились сразу, потому что африканский страус огромный, удар ноги сильнее, чем лошади. Эму тоже могут постоить за себя, но более терпимы, отзывчивы к добру.

— Говорят, память страуса хватает на три минуты...

— С первых дней эму привыкает к людям, к конкретному человеку, которого видит, вылизываясь из яйца. И пока растет,

находится рядом с ним. Поэтому знает и помнит.

Так вот прилетели из Алабамы в Иловлю яйца, из них в инкубаторе вывели 170 птенцов — основу родительского стада. Со временем страусов на этой ферме стало две тысячи из пяти тысяч, водившихся в России. Игорь Анатольевич с усмешкой вспоминает, как на встречах с коллегами, пытались задирать нос и потом конфузились, когда узнавали, что их собеседник является директором над таким поголовьем. Редко ведь у кого было два десятка страусов.

Однако девять лет назад в холдинге сменилось руководство Филиппова, к эму оно отнеслось скептически, и ферму начали распродают. Часть птиц Игорь решил купить. Деньгами помогли друзья, так в хуторе Тары появились эти чудеса в перьях. Было их 150 голов, сейчас — 70. По двору бегают десятка полтора — на радость туристам и в качестве рекламы для покупателей, остальные на задворках фермы, высиживают яйца. На первых порах держали птицу в обычном дворе, затем купили участок в 25 соток, построили вольер и сарай.

Игорь Анатольевич просит обратить внимание: эму глухо кричат, почти как животные. Ведь они — прямые потомки динозавров. Слышали мы такую версию? Наверное, тоже для туристов? Хозяин не согласен:

— У африканских страусов на ноге два пальца, у этих — три. Крыльев нет, яйца — зеленого цвета, 60 миллионов лет назад такие несли динозавры, пока не вымерли. А звуки — почти рычат, хотя южноамериканские и африканские страусы пищат.

Птица так птица. За сезон самка сносит 20–25 яиц, одно в три дня, весом от 400 до 800 граммов. По вкусовым качествам страусовые яйца превосходят куриные. Не будем забывать о низком содержании холестерина и в этих яйцах, и в страусовом мясе.

— Мясо — просто телятина, красного цвета, диетическое, — хвалит хозяйин. — Когда забиваешь, запах бычка.

С ответом на вопрос о привесах Игорь Анатольевич замаялся. Такой показатель у эму, как средняя температура по больнице.

— Это стадное животное, — говорит Филиппов, — у них сильная иерархия. Есть более сильные и более слабые. Быстрее вырастает сильный, кто первым пробует дорогу к кормушке и поилке. Страусенок рождается весом 350 граммов, а в 14 месяцев его можно пускать на убой — достигает 40 килограммов живым весом. Выход мяса 50 процентов, с каждой головы можно получить три-четыре килограмма масла эму, или страусового жира.

Страус живет 60 лет, половая зрелость наступает в четыре-

пять лет, соответственно, покупая взрослую птицу, получаете яйцо и выращиваете приплод. Приобретая молодняк, выращиваете его годы. Так что начинающий страусовод сам решает, разоряться сразу или постепенно. Кормят эту птицу сбалансированным кормом, рецепт составляет фермер.

— Рацион, как у любой другой птицы, — говорит Филиппов. — Каждой нужно 1,2 килограмма комбикорма в сутки. Когда начинается сезон яйцекладки, потребность в комбикорме снижается на 50–70 процентов за счет запасов жира.

У эму не водится ни пухоед, ни пероед — в отличие от всех домашних птиц. Похоже, тоже из-за целебного жира.

На новой родине эму сперва выводились с ноября по апрель, когда в Австралии весна и лето. Но уже 15 лет эти птицы живут на волгоградской земле, поэтому решили поменять биологические часы — занесли в февраль и продолжают это делать до июля. То бишь сместились на наш весенне-летний период.

В хозяйстве, где все началось, использовали для эму обычные куриные инкубаторы. Игорь Анатольевич заказал в Рязани специальный для страусов. Здесь автоматически делается поворот яиц, соблюдается влажность и температура, вручную только воду подливают. Срок инкубации у эму 49–56 дней. Температура инкубации — 36 градусов.

Да, но зачем инкубатор, если в вольере вместе с мамашами бегают самцы? В отца страусовой нации и дело. Когда яйца

ЕВРОХИМ
АГРОСЕТЬ

23 ноября
выставка ЮАГРО
Выставочно-конгрессный комплекс «Экоград Ю»
г. Краснодар, ул. Конгрессная, 1
Конференц зал № 1.1

- ◆ **МЕРОПРИЯТИЕ НОВОГО ФОРМАТА**
- ◆ **РЕВОЛЮЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ**
- ◆ **ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

11.00–11.30 —
приветственный кофе-брейк

11.30–12.30 —
официальная часть

12.30–13.00 — фуршет

построил. Уже сейчас берет на реализацию яйца африканских страусов у своего коллеги из Руднянского района. Тенесутся в другое время, так что срок предложения увеличивается.

Кожа страуса по качеству не уступает крокодиловой и слоновой, очень прочная, срок носки 30 лет. На ногах птицы она похожа на змеиную, поэтому идет и на чехлы автомобилей, и на дамские сумочки, и на обувь. Перья тоже не пропадают. Каждому туристу — по два-три, и эму кончились. Да и таких продавцов. Перьями украшают все, что угодно, они хорошо красятся и варятся, сохраняя свои свойства, то есть не осыпаются.

Остаются когти. Они уж точно пропадают?

Москвы и Питера, да и родители из Волгограда привозят своих чад поглазеть на это чудо. Место удобное — 80 метров от трассы. Перед чемпионатом мира по футболу ее собрались расширить на две полосы, так что магистраль подойдет вплотную к страусам. Других шум пугал бы, а страусов и Филиппова — наоборот. К нему часто ездят учиться. Студентка Волгоградского сельскохозяйственного университета написала диплом об эму, фактура вошла в книгу, по которой теперь учатся страусоводы всего мира. Это Игорю Анатольевичу рассказал гость из Швеции, который собрался разводить эму и приехал сюда за опытом. Есть на сей счет у Филиппова и перспективный бизнес-план:

— Пусть учатся и разводят. Открою кафе — яиц будет не хватать, вот они их сюда и повезут. Поражаешься столь завидному оптимизму. Тем более, особой поддержки Филиппов не видит. Гранты проходят мимо, рассчитывать приходится лишь на себя. И вот он уже в соудушлении рассказывает, как расширит дело и начнет приглашать на постоянную работу хуторян. Пока они почему-то злятся на чужестранных птиц — заодно и на хозяина. Зато когда откроется кафе — все станет по-другому, так как появятся рабочие места, потребуется обслуживающий персонал, и страусовода сразу зауважат. Вот такой наивный фермер — как будто сейчас односельчане у него не работают. Правда, разово.



На ферме «Филипп страус» хорошо и эму, и туристу



снесены, самка эму удаляется на покой. Весь груз забот о потомстве берет на себя отец. Он не спит и не ест два месяца высиживает яйца и теряет в весе за это время до 18 килограммов. Женщины порадуются, а фермер — нет. Вот и передал все заботы современному инкубатору.

Яйца идут и на яичницу. Тем более, Игорь Анатольевич собрался открыть свое кафе, здание

— Ни в коем случае, — говорит фермер. — Во все времена когти были символом могущества и власти, в золотой оправе это эксклюзивное дорогое украшение.

Поскольку спроса на мясо и яйца эму в Волгоградской области нет, а навязывать свою продукцию Филиппов так и не научился, главным источником дохода становятся туристы. В основном, конечно, из

Владимир ЧЕРНИКОВ,
наш спецкор
Фото автора
Волгоградская область

ПУТЬ К ПОВЫШЕНИЮ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ

В кризисные периоды некоторые предприятия задумываются о сокращении поголовья КРС из-за резко падающей рентабельности молочного животноводства и заводят речь о повышении цен на молоко, чтобы пережить трудный период. В то же время другие хозяйства легко преодолевают сложности и даже увеличивают объемы реализации продукции. Все дело – в уровне рентабельности кормления.

До 50% общих затрат животноводческих предприятий – это расходы на кормление животных, включая заготовку кормов и траты на различные биопрепараты. Поэтому оптимизация процесса кормления выводит общую рентабельность фермы на более высокий уровень.

Много внимания и средств уделяется процессу заготовки кормов с необходимыми биологическими свойствами. Обычно на основе химического состава кормов, с учетом возраста, продуктивности и физиологического состояния животных составляются сбалансированные рационы, которые должны реализовать генетический потенциал молочного стада. Составы рационов для каждой технологической группы ежедневно «спускаются» до уровня тракториста-оператора смесителя-кормораздатчика и оператора погрузчика, которые и занимаются приготовлением полнорационной кормовой смеси – ПКС.

Однако фактический рацион зачастую сильно отличается по своим свойствам от теоретического и не приносит ожидаемого результата. На этапе подготов-

продуктивности и уменьшить затраты корма на производство единицы продукции. Наряду с точностью дозирования кормов в процессе приготовления ПКС важное значение имеет получение однородной смеси. Это необходимо для поддержания физиологических процессов пищеварения у животных – нормальной жвачки и рубцовой моторики, скорости прохождения корма по пищеварительному тракту животных и усвоения питательных веществ кормов. При составлении сбалансированных рационов для жвачных учитывают три вида основных потребностей их системы пищеварения: потребность микрофлоры и макроорганизма в питательных веществах, потребность желудочно-кишечного тракта в регуляторных компонентах пищи.

Необходимо выполнять следующие требования к фактическому рациону: с каждой порцией корова должна получать корм одинакового состава. Компоненты рациона должны быть точно дозированы и хорошо перемешаны, необходимо исключить выборочное поедание корма. Структура корма должна



почти не заострять внимание при покупке техники, выделяя только техническую сторону машин. Зачастую такие показатели вообще отсутствуют у продавцов техники. В зависимости от типов, геометрических форм и размеров бункера, шеков, ножей в моделях различных производителей процессы измельчения и перемешивания протекают по-разному. Проводимые исследования в этой области пред-

ЗАКОНЫ ИЗМЕЛЧЕНИЯ

Оценить итоговый результат можно с помощью сепараторов (пенсильванских сит). По процентному соотношению количества задержавшегося корма на ситах с различной величиной ячейки делается вывод о наличии достаточного или недостаточного количества регуляторного компонента готовой кормосмеси. Данный способ оценки качества приготовления ПКС позволяет осуществлять контроль в экспресс-режиме, что является преимуществом. Вместе с тем эта методика не дает точно устанавливать диапазоны распределения частиц.

Для более точной настройки оборудования и всего техпроцесса используется более продолжительный и трудоемкий фракционный анализ, который позволяет выявить реальную картину изменений в процессе приготовления кормосмеси (диаграмма 2). Результат представляет собой «снимок» набора размеров частиц в определенный момент времени, характеризующийся средним значением, из которых строятся графики в диаграмме 1.

По результатам фракционного анализа видно, что спустя 24 минуты после начала измельчения средняя частица составила 40,65 мм (диаграмма 3). Сам по себе размер частиц 40 мм – хороший показатель, его стремятся достичь на многих фермах. Измельченный корм охотнее поедается коровами, и считается, что это будет способствовать высокой продуктивности. Но на данном этапе максимальное количество частиц – 44,86% – имеет размер до 10 мм, что не несет никакой структурной ценности. То есть только половина частиц будет выполнять регуляторную функцию.

САМОЕ ОПТИМАЛЬНОЕ СМЕШИВАНИЕ

Равномерность смешивания при приготовлении ПКС оказывает влияние на потребление, переваримость кормов и обеспеченность питательными веществами отдельных животных. При этом оптимальная равномерность смешивания не является постоянной величиной и зависит от питательной ценности отдельных кормов и их соотношения в рационе. Чем выше различия в питательности кормов и чем больше доля высококонцентрированных кормов – тем выше порог, ниже которого различия в обеспеченности отдельных животных питательными веществами приводят к негативным последствиям в виде срывов пищеварения или потери продуктивности.

Институтом животноводства НААН Украины проведено исследование влияния равномерности смешивания от 75 до 85% на разницу в обеспеченности питательными веществами отдельных животных при доле концентрированных кормов в рационе от 7 до 24%. Дисбаланс в обеспеченности питательными веществами между отдельными животными возрастает как с увеличением неравномерности смешивания, так и с ростом доли концентрированных кормов в рационе.

Учитывая, что доля концентрированных кормов в рационах дойных коров находится в пределах 40–50%, минимально допустимый уровень равномерности смешивания – 85%.

Технологическое время процесса смешивания принято считать после загрузки последнего компонента и до момента выгрузки при вращающемся шнеке.

Производители оборудования редко публикуют подробные данные о зависимости равномерности смешивания от продолжительности работы смесителя. В то же время такая информация – основа для разработки регламента приготовления качественной полнорационной кормосмеси, так как излишнее время нахождения корма в бункере миксера нарушает структуру компонентов, а недостаточное время приведет к ухудшению показателя однородности.

При выборе смесителя-кормораздатчика, в случае отсутствия технологических характеристик, необходимо выяснять, для каких кормов и для каких потребителей разрабатывалась машина. Время смешивания будет также зависеть от конструктивных особенностей – размера шека, формы бункера... Большинство европейских недорогих вертикальных миксеров рассчитаны на зеленые влажные корма и имеют большое расстояние между витками спирали шека. При одинаковой высоте шека с другими машинами общая площадь спирали у них будет меньше, и они медленнее станут поднимать корм, что уве-

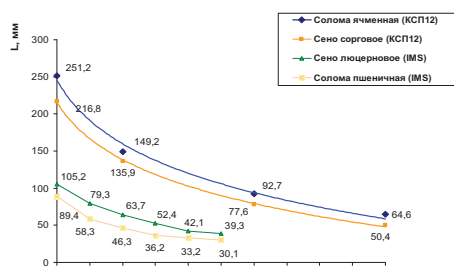


Диаграмма 1. Кормосмесители марок КСП12 (Украина) и IMS (Венгрия) с вертикальным расположением шеков (материалы ИЖ НААН, Украина, г. Харьков)

ления большую роль играет как техника, используемая для приготовления рациона, так и человеческий фактор. Часто операторы работают «по своему усмотрению»: уделяют внимание только загрузке и взвешиванию компонентов ПКС имеющимися средствами (иногда вовсе не предназначенными для этого) и ускорению всего процесса для экономии топлива и времени. Такая «видимая экономия» приводит к снижению продуктивности стада и сведению к минимуму эффекта от заготовки высококачественных кормов, используемых в рационах. Правильно приготовленная смесь позволяет повысить ее переваримость, а следовательно, получить лучшую

соответствовать потребностям групп жвачных животных. ПКС на кормовом столе должна быть в виде набора частиц определенного размера.

В настоящий момент ПКС готовится на фермах с помощью смесителей-кормораздатчиков (миксеров) различных типов. Методы работы и применяемая техника на каждом этапе значительно влияют на точность фактического рациона.

Наибольшее влияние на структуру ПКС оказывает измельчение и смешивание компонентов в измельчителях-смесителях-кормораздатчиках. Необходимо подробнее остановиться на технологических характеристиках кормосмесителей, на которых

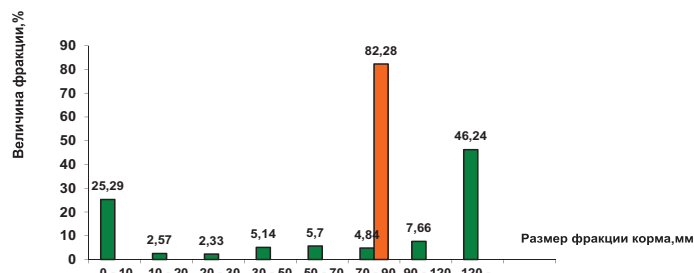


Диаграмма 2. Фракционный состав частиц соломы люцерновой, подготовленной на IMS в течение 3 мин. Размер средней частицы Мсрз = 82,3 мм (материалы ИЖ НААН, Украина, г. Харьков)

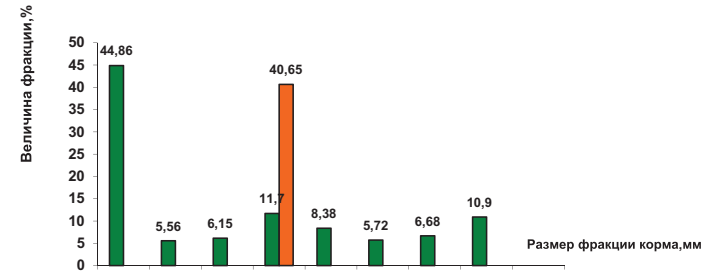
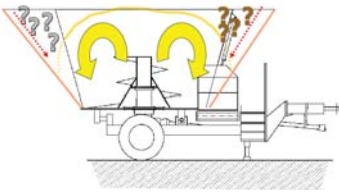
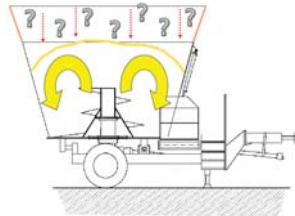


Диаграмма 3. Фракционный состав частиц соломы люцерновой, подготовленной на IMS в течение 24 мин. Размер средней частицы Мсрз = 40,6 мм (материалы ИЖ НААН, Украина, г. Харьков)


Широкий бункер смесителя-кормораздатчика

личит время смешивания более сухих кормов.

Некоторые миксеры универсальны к типам кормов, но рассчитаны для ферм с небольшим поголовьем (до 100–150 голов), и должны делать 2–3 неполных замеса в день. У них обычно бункер завышен по отношению к шнеку – для удобства измельчения различных видов длиноволокнистых кормов. В таких случаях эффективный объем, на котором можно быстро достичь необходимой однородности, будет не более 70% от заявленного объема бункера. При работе в наших условиях для замешивания верхнего слоя, куда обычно добавляют комбикорм, необходимо много времени, чего на практике операторы не делают. В результате даже при точно дозированных компонентах в процессе загрузки далеко не все животные получают необходимые


Высокий бункер смесителя-кормораздатчика

вещества в рационе, и он будет разбалансирован.

Смесители-кормораздатчики с вертикальными шнеками имеют более шадящую систему смешивания, так как корм в процессе работы поднимается вверх и меньше сдвигается. Вес 1 куб. м ПКС в них обычно колеблется в пределах 250–350 кг. В миксерах с горизонтальными шнеками 1 куб. м обычно весит 350–400 кг. Поток корма перемещается по спирали вдоль бункера до места встречного потока или до стенки, где под давлением поднимается вверх. В местах подъема наблюдается сдвигание компонентов, сопровождающееся частичным нарушением их структуры. Область применения таких машин остаются места с малой долей влажных компонентов в кормах.

Для построения технологического процесса приготовления кормосмесей заданных кормов на

основе использования смесителя-кормораздатчика предлагается использовать следующую систему технологических решений:

1. Провести фракционный анализ исходных стебельчатых кормов, которые будут использоваться для приготовления кормосмесей.

2. Опытным путем получить технологические характеристики подготовки стебельчатых кормов на смесителе-кормораздатчике.

3. В том случае, если процесс подготовки корма (сено, солома) на смесителе-кормораздатчике занимает продолжительное время (более 20 мин.), использовать технические средства для предварительного измельчения стебельчатых кормов. После проведения предварительного измельчения кормов определить их фракционный состав.

4. Произвести дозированную загрузку в бункер смесителя-


Не перемешанный верхний слой

кормораздатчика стебельчатых кормов и провести их обработку в течение времени, которое требуется для получения частиц корма необходимой средневзвешенной длины.

5. Провести загрузку остальных компонентов до эффективного объема бункера и смешивание кормосмеси (в течение 5–10 минут).

На основе реализации системы указанных технологических приемов могут разрабатываться технологические инструкции по приготовлению кормосмесей для конкретных условий молочнотоварных ферм.

С.Г. БАЛАЦЕНКО,
специалист по прицепным и самоходным смесителям-кормораздатчикам

По материалам
ИЖ НААН Украины

Итальянские бизнесмены инвестируют в животноводство Крыма

В конце октября в Крыму побывала делегация депутатов и бизнесменов из Италии. Среди них были представители крупнейшего итальянского предприятия по производству кормов и мясопродуктов Veronesi, годовой оборот которого составляет порядка трех миллиардов долларов.

После того как бизнесмены ознакомились с инвестиционным потенциалом Крыма, они выразили заинтересованность в реализации совместных проектов с производителями республики. Как отметил владелец предприятия Марчелло Веронези, он уверен в успешности своего дела в Крыму и планирует обсуждать с руководством республики совместные планы

на будущее, связанные с производством мясной продукции. Веронези особо отметил развитую животноводческую отрасль на полуострове. Напомним, что итальянские депутаты в течение трех дней посетили ряд населенных пунктов полуострова и ознакомились с экономической ситуацией в республике.

Инна БОКАНЧА

Молодые ученые работают на АПК

В начале октября на базе ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» прошла II Всероссийская научная конференция молодых ученых «Современное состояние, проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса».

На мероприятии обсуждались такие направления АПК как биотехнология и физиология растений в сельском хозяйстве, животноводство и ветеринарная медицина, растениеводство и земледелие. Состоялись секционные заседания: «Общие вопросы развития АПК», «Животноводство и ветеринарная медицина», «Селекция, семеноводство,

биотехнология и физиология растений в сельском хозяйстве».

По общему мнению всех гостей и приглашенных научная конференция молодых ученых прошла успешно.

А. КОРОСТЫЛЕВ,
редактор лаборатории
издательской работы
ФГБУН «НИИСХ Крыма»

Ветспециалисты готовы к любым ЧС!

В октябре на Кубани состоялись командно-штабные учения по теме «Организация выполнения мероприятий по гражданской обороне в условиях возникновения крупномасштабных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Краснодарского края».

Учения прошли с привлечением различных служб и ведомств, в том числе и ряда районных ветеринарных служб. За время их проведения специалисты подведомственных госветуправлению учреждений принимали активное участие в заседаниях оперативных штабов в муниципальных образованиях Краснодарского края. Также в ходе проверки готовности

организаций к работе в условиях чрезвычайной ситуации специалистами районных ветслужб были продемонстрированы специальная техника, оборудование и обмундирование, имеющееся в наличии.

**Пресс-служба
Управления
ветеринарии
Краснодарского края**

ДНК-вакцины от нодулярного дерматита

Исследователь из Института биологии ТюмГУ Давид Агабалаев разработал новый метод лечения скота, зараженного нодулярным дерматитом, – с помощью ДНК-вакцин.

По мнению биолога, преимущества такой вакцинации очевидны: к примеру, для лечения коровы требуется всего 9 дней, а не 18, как при использовании имеющихся на сегодняшний день сывороток и противовирусных средств.

По расчетам автора проекта, себестоимость ДНК-вакцины составляет 300 рублей (вместо 2100 рублей, которые тратятся на лечение животного сегодня).

– В отношении этого вида вируса ДНК-вакцина не создавалась, – говорит Давид

Агабалаев, – хотя проблема требует быстрого решения: вспышки болезни наблюдались в России в 2015 году. В зоне риска по болезни остаются Ставропольский край, Калмыкия, Кабардино-Балкария, Ингушетия. Неблагополучными регионами по нодулярному дерматиту также являются Дагестан, Чечня, Северная Осетия. Что касается зарубежных стран, то большие экономические убытки от болезни отмечаются в Израиле, Индии, Азербайджане.

Ирина ФЕДОТОВА

Телескопические погрузчики



ЕвроАгроТек
Иновации. Компетентность. Надежность.
eurotech2008@yandex.ru www.euro-tech.su
+7 918 4881647
<http://www.eurotech-srv.ru>



Самоходные и прицепные смесители-кормораздатчики SILOKING



Подробная информация на сайте <http://силокинг-юг.рф>

КАК СОХРАНИТЬ И ВЫРАСТИТЬ ЯГНЯТ

Экономическая эффективность и целесообразность разведения овец сегодня обусловлены их мясной продуктивностью, зависящей, в свою очередь, от количества и качества полученных и выращенных в хозяйстве ягнят. По биологической зрелости овцы занимают одно из первых мест среди других видов сельскохозяйственных животных.

После рождения ягненок удваивает живую массу через 15–18 дней, а теленок – через 45–50 дней. При правильной организации выращивания уже к 3,5–4 месяцам жизни живая масса ягнят может достигать 50–60% от массы матери, а к 6–8 месяцам – 70–80% живой массы взрослых овец. При организации интенсивного выращивания ягнят большое значение имеет полноценное кормление сукных и подсосных маток, а также строгое соблюдение режима содержания и уровня питания ягнят в соответствии с их возрастом.

Сохранение всего полученного приплода и последующее его интенсивное развитие обеспечивается полноценным и сбалансированным по питательным веществам кормлением сукных маток. Средняя продолжительность беременности овец составляет 148–150 дней, к 90-ому дню средняя масса плода равна 0,7–0,9 килограмма. В то же время живая масса новорожденных ягнят достигает 3,5–4,8 кг и более, а общая живая масса новорожденных двойневок, хорошо развитых ягнят равна 6,5–8,0 кг. Для нормального развития плода в последние два месяца беременности потребность маток в питательных веществах возрастает на 50–80%. При неполноценном кормлении в этот период матки быстро теряют упитанность, что приводит к рождению мелких, функционально и анатомически недоразвитых, с пониженной жизнеспособностью ягнят. Одновременно с этим в организме маток могут возникнуть серьезные нарушения обмена веществ, сопровождающиеся заболеваниями различными формами алиментарной кетонурии, недоразвитием молочной железы, низкой их последующей молочной продуктивности. Значительная часть маток обеспечивает потребность ягнят в молоке лишь первые 10–12 дней лактации, в то время как при достаточной обеспеченности кормами в этот период сукности они имеют высокую молочную продуктивность в течение 1,5–2 и более месяцев после ягнения.

Технология выращивания ягнят после рождения должна учитывать анатомио-физиологическое состояние органов пищеварения и характер лактации их матерей.

Следует отметить, что недокорм маток в последней четверти беременности не восполняется в полной мере даже их усиленным кормлением после окота.

Подсосные матки в первую половину лактации также нуждаются в усиленном кормлении. Большое значение для сохранения ягнят имеют их выращивание с учетом биологических особенностей овец и соблюдение надлежащего санитарного режима.

При появлении первых признаков родов матку следует перевести в сухое, теплое и чистое помещение. У новорожденного ягненка немедленно очищают рот и ноздри от слизи, обрабатывают кончик пуговины йодом или другим дезинфектором и предоставляют матери для облизывания.

Не позже чем через 15–20 минут после рождения, ягненка необходимо в обязательном порядке покормить молозивом. В первые часы после ягнения молозиво обладает наиболее высокими иммунными свойствами и является единственным кормом

новорожденного. В отличие от молока, молозиво содержит в два раза больше сухого вещества, в нем много белка в форме альбуминов и глобулинов, много витаминов. Имеющиеся в нем минеральные вещества оказывают послабляющее действие, что способствует очищению кишечника новорожденных ягнят от первородного кала – меккония. С молозивом новорожденному ягненку от матери



Технология выращивания ягнят в генофондном хозяйстве ФГУП «Рассвет-Кубань»

передается пассивный иммунитет, через имеющиеся в нем антитела (защитные вещества), повышающие его устойчивость к различным заболеваниям в первые недели жизни. Своевременное скармливание молозива способствует сохранению не только нормально развитых, но также слабых и мелких ягнят.

Суточная потребность новорожденных ягнят в молозиве определяется из расчета 250–300 г на килограмм их живой массы. При отсутствии или недостатке молозива у матери, ягненка подкармливают молозивом других, только что обьягнвившихся маток. Необходимое для дополнительной подкормки ягнят молозиво можно

получить от обильно-молочных маток-однородов из числа обьягнвившихся одиночками или потерявших ягнят. Доят их через два часа после ягнения, повторно – через 10–12 и 18–20 часов. Полученное молозиво замораживают в холодильнике при температуре –18–20°C и используют по мере необходимости после размораживания, в подогретом до +18°C виде.

В первые 7–10 дней жизни ягнята отличаются еще не совершенной терморегуляцией. Их организм еще не может хорошо приспосабливаться к низким и высоким температурам. В помещении она должна быть в пределах +10–12°C. Впоследствии, при достаточной молочности маток в сухом и чистом помещении, ягнята хорошо переносят и более низкие температуры.

В практике овцеводства зачастую ягнят от слабых, маломолочных маток или потерявших матерей подсаживают к маткам, имеющим достаточное количество молока и хорошую упитан-

ность. Подсадку их следует проводить осторожно, сразу после рождения, до первого знакомства новой матери со своим приплодом. Если нет возможности для применения этого приема, то ягнят-сирот выращивают на заменителях овечьего молока. Внимательное, заботливое отношение к каждой матке и ягненку в первый месяц его жизни позволяет сохранить практически всех ягнят.

Технология выращивания ягнят после рождения должна учитывать анатомио-физиологическое состояние органов пищеварения и характер лактации их матерей. Желудок новорожденных ягнят не приспособлен к использованию кормов растительного происхождения, что связано с

анатомическим и функциональным недоразвитием рубца. После рождения ягненок питается только молоком матери, а его система органов пищеварения претерпевает весьма быстрое анатомио-физиологическое изменение. Так, уже с 6–7-дневного возраста в ротовой полости ягнят начинается интенсивное формирование зубной системы. К трем неделям у них появляются все резцы и около 12 коренных зубов, одновременно происходит и интенсивное развитие желудка. К трехнедельному возрасту пищеварительная система ягненка подготавливается к использованию растительных кормов, в том числе содержащих клетчатку. В дальнейшем эта функция органов пищеварения усиливается. В первые 20–25 дней жизни молоко матери является практически единственным кормом ягненка.

В период от трехнедельного до 2–2,5-месячного возраста ягненок вначале понемногу, а потом все более активно поедает грубые, сочные и концентрированные корма, а его желудок способен использовать те же корма, что и у взрослых овец. Но молоко матери в этот период является важнейшим элементом питания и оказывает решающее влияние на рост ягненка и формирование всей его системы пищеварения. В возрасте от двух до четырех месяцев зависимость ягненка от молока матери значительно снижается, но уровень развития его органов пищеварения еще не может обеспечить высокую интенсивность роста за счет только растительных кормов с учетом содержанием клетчатки. Молоко матери продолжает удовлетворять потребность ягненка в полноценном белке. Без подкормки ягнят полноценными кормами в этот период практически невозможно получить без молока матери высокие привесы живой массы.

Одним из основных условий успешного выращивания ягнят является приучение их к поеданию различных кормов в раннем возрасте. Поэтому

уже с 10–15 дней для ягнят следует устраивать оцарки – столовые с концентрированными корма, бобовое или злаковое сено. Зерновые корма лучше давать в виде крупнодробленой, просеянной от мелких мучнистых частей дерти с примесью небольшого количества (10–15% по массе) плюющихся и цельных зерен. Подкормку ягнят обычно начинают с 50 г дерти и 100–200 г хорошего зеленого сена. По мере роста ягнят количество корма увеличивается. Уже с 30–35-дневного возраста ягнят можно приучать к поеданию силоса хорошего качества, двухмесячным ягнятам можно скармливать те же корма, что и взрослым овцам. Однако для получения высокого среднесуточного прироста в рацион ягнят обязательно включают высокобелковые корма – жмых, шрот, отруби, зернобобовые, люцерновую муку. Лучшие результаты получают при скармливании ягнятам специальных полнорационных комбикормов для каждого возрастного периода их выращивания. Так как в возрасте от 20 до 60 дней содержание сырого протеина должно быть на уровне 17–18%, количество клетчатки – 7–9%. В возрасте от 60 до 120 дней содержание сырого протеина в комбикорме уменьшается до 14–16%, при содержании 12–14% клетчатки. В комбикорме для ягнят старше 120 дней содержание протеина снижают до 11–13%. В кормосмеси также вносят различные биологически активные добавки, улучшающие использование кормов, рост и сохранность ягнят. Так, например, скармливание ягнятам в составе комбикорма пробиотика Бацелл, а также гранулированного комбикорма для особей в возрасте от 20 до 112 дней способствовало повышению прироста живой массы на 16–18% и обеспечило более высокую сохранность ягнят.

С недельного возраста ягнята должны иметь свободный доступ к воде и минеральной подкормке (поваренная соль, мел, обесфторенный фосфат). В летнее время следует учитывать, что ягнята чувствительны к летней жаре, и их перегревание под прямыми солнечными лучами сопровождается сильным учащением дыхания (до 150–160 в минуту), повышенной жаждой, ухудшением аппетита, расстройством пищеварения, что снижает их рост и упитанность.

Большое значение для успешного выращивания ягнят имеет своевременное проведение ветеринарно-профилактических мероприятий по борьбе с распространяемыми инфекционными и другими заболеваниями.

У ягнят тонкорунных и полутонкорунных пород овец с 3–7-дневного возраста обрезают хвосты. В необрезанном виде хвост сильно загрязняет заднюю часть туловища овец, а у маток – мешает кормлению ягнят. Обрезают хвост на расстоянии 6–10 см от его корня, между 3-м и 4-м хвостовыми позвонками, предварительно натянув кожу хвоста к его основанию, ранку смазывают йодом.

Кастрацию баранчиков обычно проводят в 2–3-недельном возрасте – до наступления жаркой погоды. Если баранчиков выращивают для реализации на мясо в 7–8-месячном возрасте, то их можно не кастрировать, но последующая передержка баранов для мясных целей экономически нецелесообразна. Как показывает опыт, основной причиной заболеваний и гибели ягнят является примитивный, без глубокого понимания всей технологии подход к организации раскладной кампании. Очень важно соблюдать все необходимые правила зоогигиены, приема и выращивания ягнят, не допускать потери молодняка, и в этом могут помочь рекомендации ученых-овцеводов.

А. И. УЛЬЯНОВ,
заведующий отделом овцеводства ФГБНУ
«Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства»
А. Я. КУЛИКОВА,
главный научный сотрудник

Не пропустить нодулярный дерматит!

Нодулярный дерматит – одно из наиболее опасных заболеваний крупного и мелкого рогатого скота.

Благодаря слаженным действиям специалистов ветеринарной службы Кубани, в регионе удалось не допустить широкомасштабного распространения заболевания и массового заражения скота.

Опыт борьбы с заразным узелковым дерматитом крупного рогатого скота на территории Кубани поделился первый заместитель руководителя госветуправления Краснодарского края Роман Кривонос.

– За минувший период 2016 года на территории Кубани выявлено 5 очагов нодулярного дерматита: в Тбилиском районе заболело 478 голов крупного рогатого скота, в Гулькевическом – 190, в Лабинском – 167, в Отраденском районе и городе Краснодаре – по 4 головы, – сказал Роман Кривонос. – Лечение мы проводили антибиотиками Бициллин-5 и Цефтриаксон.

Кроме того, в рамках мероприятий по недопущению распространения нодулярного дерматита на территории Кубани ветеринарной службой было вакцинировано 498,5 (96,4%) тысячи голов КРС, в том числе в частном секторе – 156,4 (97,5%) тысячи голов; обработано репеллентами – 453,5 (88%) тысячи голов. Также Р.Кривонос отметил, что в случае возникновения очага нодулярного дерматита, запрещено перемещать животных, проводить убой и реализацию продукции, в том числе и молока, без пастеризации.

Ирина БОКАНЧА

На Кубани Выплатят субсидии на разведение овец и коз

Кубанские фермеры смогут получить субсидии на разведение овец и коз. Региональный приказ о компенсации животноводцам соответствующих затрат опубликовали в октябре.

Согласно документу, компенсация за одну голову скота составит 231,5 рубля. Субсидии на производство и реализацию овечьей шерсти предусмотрены в сумме 8,62 рубля на 1 кг продукта.

В нынешнем году государством предусмотрена поддержка на развитие мясного скота в размере 1,98 млн рублей, 1,56 млн рублей этой суммы представляет федеральный бюджет, 422,3 тыс. рублей – краевой.

В настоящее время поголовье овец и коз в регионе составляет 207,9 тыс. голов, что на 10,8 тыс. больше, чем в прошлом году.

Ирина ФЕДОТОВА