

# Ветеринарная Газета

№ 4 (130)

МАРТ 2001 г.

Колонка главного редактора

## РАССТАЕМСЯ, ЧТОБ ВСТРЕТИТЬСЯ ВНОВЬ?

УВАЖАЕМЫЕ ПОДПИСЧИКИ,  
ЧИТАТЕЛИ «ВЕТЕРИНАРНОЙ ГАЗЕТЫ»!

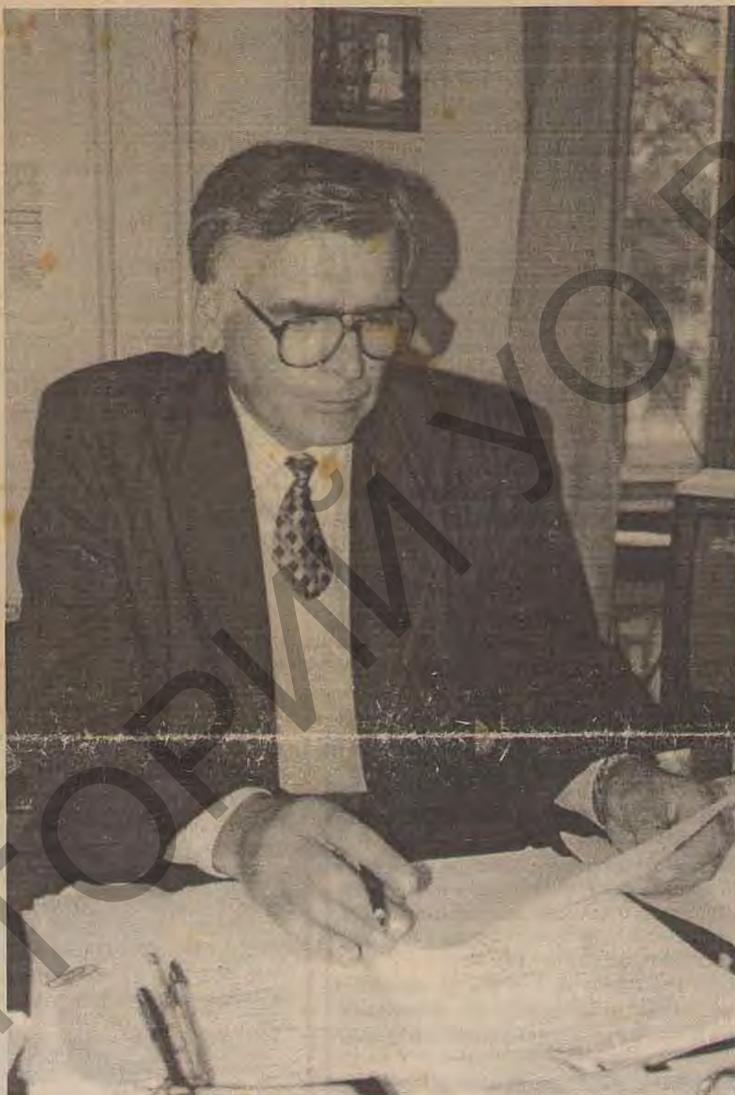
Наше нелегкое время предопределяет максимальную консолидацию всех ветеринарных служб, направляя их усилия на решение актуальных проблем отечественного животноводства, агропромышленного комплекса в целом, биологии и медицины. Ветеринарные специалисты Республики Беларусь делали, делают и будут делать все зависящее от них в своих профессиональных сферах, проявляя порой образцы подлинного трудового героизма, который, будучи особым социальным явлением, всегда имел право стать общественным достоянием. Этому с июля 1995 года активно способствовала и наша «Ветеринарная газета». На ее страницах работники ветслужбы республики находили нужные для себя практические сведения, знакомились с опытом коллег, рекомендациями ученых и т. п.

Однако, вследствие неослабевающих кризисных явлений в экономике, безудержного роста стоимости полиграфических, почтовых и других услуг, тяжести налогового бремени, все ухудшающегося финансового состояния учреждений, организаций, фирм, являющихся учредителями газеты, невозможность оказания ей финансовой поддержки «Ветеринарная газета» не может дальше издаваться, и с огромным сожалением Совет учредителей вынужден принять непопулярное решение о прекращении с марта с. г. подписки на нее и дальнейшего выпуска газеты.

От имени редакционной коллегии хочу заверить всех подписчиков и читателей, что Главветупром МСХП РБ, главным редактором, соучредителями были приняты все возможные меры по спасению газеты. Однако изыскать необходимые средства для достаточного финансирования данного республиканского периодического издания оказалось невозможным.

И вот финал. Этот номер газеты — последний. Возможно в дальнейшем, по мере стабилизации экономики, ветеринарное руководство республики примет решение о ее реанимации, возрождении для второго периода жизни. А сегодня, я вынужден выполнить нелегкую миссию и объявить ветеринарной общественности о прекращении существования «Ветеринарной газеты». Отныне же профессиональные интересы ветеринарной медицины будут представлены только в начинающем издаваться журнале «Ветеринарная медицина Беларуси», выходящем 1 раз в квартал...

Николай БЕЗБОРОДКИН,  
главный редактор  
«Ветеринарной газеты».



## Достойные всегда на виду...

Начало нового тысячелетия и столетия знаменуется обновленными подходами руководства республики к развитию культуры в контексте лучших национальных традиций. На изломе исторических и временных эпох особенно заметно вырисовывается значение культурно-морального состояния общества как важнейшего стратегического ресурса государства, его духовного потенциала. Это наводит на переосмысление и социальной роли ветеринарной медицины в новых экономических условиях как своеобразной школы, где у ее служителей воспитывается гуманное отношение к страданиям и проявление подлинного милосердия ко всему живому. В частности, наше высшее учебное заведение стоит на острие решения подобных сложных проблем.

В этом свете не должно остаться незамеченным, что решением Национального оргкомитета по подготовке третьего тысячелетия и празднованию 2000-летия Христианства ректор Витебской орден «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины, доктор ветнаук, профессор, академик, заслуженный деятель науки Республики Беларусь Ятусевич Антон Иванович награжден почетным знаком «2000 лет христианству». Тем самым отмечены его организаторский талант, исключительное трудолюбие, энергия, широкая известность как ученого, педагога, активного продвигателя государственной воспитательной политики.

Вся ветеринарная общественность республики сердечно поздравляет Антона Ивановича с этим памятным событием и желает ему дальнейших успехов и свершений в благородном деле служения Отечеству!

Н. БЕЗБОРОДКИН,  
доцент ВГАВМ.

## Прибавь-ка, премикс, молока

Ученые Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины в содружестве со специалистами ОАО «Витебский комбинат хлебопродуктов» успешно ищут пути обогащения комбикормов

Путем лабораторных исследований объемистых и зерновых кормов учеными кафедры кормления сельскохозяйственных ВГАВМ выяснено, что содержание в этих кормах многих нормируемых биологически активных веществ значительно снижено. Недостаток микроэлементов и витаминов (прежде всего витамина Д и каротина) отрицательно сказывается на продуктивности и состоянии здоровья животных.

Балансировать дефицит недостающих элементов питания в рационах можно за счет дорогостоящих импортных витаминно-минеральных добавок (биовит, костовит, олиговит), а также премиксов, которые вводят в комбикорма в количестве 1% (по массе). Одновременное применение витаминов и минеральных веществ с учетом их совместимости приносит максимальный эффект. Однако используемые при приготовлении комбикормов стандартные премиксы для дойных коров не учитывают конкретный дефицит соответствующих элементов питания в нашей зоне и содержат их в недостаточном количестве.

Сотрудниками кафедры кормления сельскохозяйственных разработан состав своего премикса, позволяющий за счет применения в 1 кг

опытного комбикорма устранять дефицит всех нормируемых микроэлементов и витаминов. Преимущество этого премикса в том, что он содержит по сравнению с обычными рецептами в 6–7 раз больше дефицитных микроэлементов и витамина Д, что и требуется в наших условиях. Килограмм комбикорма с опытным премиксом заменил по витаминно-минеральному комплексу 5–6 кг обычного комбикорма. Есть и другие преимущества.

Влияние экспериментального премикса на продуктивность дойных коров взято не с потолка. Оно тщательно изучалось на опытах с октября 1999 года в ЗАО «Возрождение». В первый опытный период животным скармливали рацион из 2 кг сена, 25 кг сенажа, 13 кг кормовой свеклы и 3 кг комбикорма К-60-6. Во второй период вместо этого комбикорма вводили 1 кг опытного комбикорма и 2 кг зернофуража. Опытный премикс был изготовлен на объединении «Экомол», а на Витебском комбинате хлебопродуктов его ввели в состав комбикорма в количестве 1%.

Использование комбикорма с опытным премиксом способствовало повышению среднесуточных удоев коров с 17 до 18,25 кг, расход кормов на 1 кг молока при этом снизился на 7,2%. Стоимость

комбикорма, обогащенного премиксом, повысилась лишь на 10–12 процентов. Экономическая эффективность оказалась несоизмеримо более высокой: в расчете на 1 рубль затрат получали свыше 60 рублей прибыли. Или в расчете на 1 голову в ценах 1998 года — 47 тысяч рублей.

Около 200 тонн обогащенного премиксом комбикорма скармливали за 2 года в «Возрождении». Использование его в кормлении коров общим поголовьем 550 голов убедительно подтвердило высокую эффективность. За этот период не отмечено нарушений здоровья коров и молодняки, родившиеся впоследствии. Среднесуточный удой в целом по хозяйству увеличился на 10 процентов.

С ноября 2000 года комбикорма с опытным премиксом (в количестве 1 кг на голову) введен в рацион дойных коров колхоза им. Красной Армии Витебского района.

Как сообщил «Ветеринарной газете» председатель колхоза Тимур Шотаевич Надирашвили, с этого момента и здесь прибавка удоя заметно возросла по отношению к периоду, когда комбикорм с опытным премиксом не использовался.

(Наш. корр.)

## СИНХРОНИЗАЦИЯ И СТИМУЛЯЦИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ СВИНОМАТОК

**Становление половой функции относится к важнейшим периодам постнатального развития животных и функциональных изменений: начинается с проявления первых признаков половой охоты и заканчивается установлением регулярных половых циклов, повторяющихся через относительно одинаковые промежутки времени.**

В работе изучена эффективность использования различных доз СЖК для синхронизации и стимуляции половой функции и многоплодия свиней. Опыты проводили на 102 животных крупной белой породы, в возрасте от 10 месяцев до 3 лет, при живой массе от 100 до 260 кг.

В первой серии исследований определяли оптимальную дозу СЖК на кг массы. После подкожного введения препарата на 4 сутки 4 свинки были убиты. В результате анатомо-морфологических и гистологических исследований установили, что гонадотропины сыворотки, введенные свиньям в различных дозах, стимулируют развитие специфических структур в яичниках неравнозначно. Наиболее приемлемыми оказались дозы 10 и 12 МЕ на килограмм массы. При этом в яичниках неполовозрелых свинок созревало и овулировало в среднем 12 фолликулов, а у половозрелых—14 фолликулов. Доза СЖК 15 МЕ вызывает созревание 16 фолликулов в среднем, отмечается их слишком бурный рост и много фолликулов подвергается атрезии. Доза СЖК в 6—8 МЕ не оказывает заметных изменений в яичниках, а дозы 18—20 МЕ чрезмерно велики и угнетают функцию яичников.

Во второй серии исследований изучали эффективность использования различных доз СЖК (6, 8, 10, 12, 15 МЕ на 1 кг массы) при фронтальном способе. Введенная в дозе 6 МЕ в течение 7 дней СЖК вызывала стадию возбуждения у 13 голов из 30 обработанных. После осеменения получено 8,5 поросят, жизнеспособность—8,1, мертвых—0,7, в дозе МЕ—соответственно 9,2, 8,7 и 0,6; в дозе 15 МЕ—9,1, 7,8, 1,2; в дозе 20 МЕ—9,1, 7,8, 0,8, а в контрольной группе—7,0, 6,2, 0,8.

Анализ результатов свидетельствует о том, что во всех подопытных группах от маток после инъекции СЖК фронтальным способом получено большее количество поросят, чем в контроле, а наибольшее многоплодие достигнуто после обработки в дозе 10 МЕ, что на 2,2 поросенка больше, чем без применения сывороточного гонадотропина.

Наряду с повышением многоплодия животных в подопытной группе во время эксперимента, который продолжался 7 дней, получен самый высокий синхронизирующий эффект, составляющий в среднем 72%, а в контроле феномен охоты появился лишь у 30% маток. Таким образом, после введения СЖК свиньям фронтальным способом стадия возбуждения полового цикла зарегистрирована в 2,4 раза выше.

В третьей серии исследований изучали характер течения полового цикла свиней, стимулированного СЖК. После введения препарата в дозе 15 МЕ на 1 кг массы, за 2—3 дня до стадии возбуждения полового цикла продолжительность течки составила 140 часов, общей реакции—80, охоты—24, возбуждения—92 часа, торможения—45 часов, стадия всего полового цикла продолжалась 16 суток.

Анализ материалов, полученных в данной серии опытов, позволяет утверждать, что после введения СЖК формирование стадий и феноменов полового цикла, их последовательность проявления не изменилась. СЖК, введенная за 3—4 дня до очередной стадии возбуждения полового цикла, укорачивает его продолжительность на 1,5 суток, а стадия возбуждения протекала в среднем на 4 часа больше, течка на 8 часов продолжительнее, чем у животных контрольной группы.

СЖК, введенная маткам в стадию уравнивания, вызывала на одни сутки раньше формирование стадии возбуждения полового цикла. У свиней подопытной группы охота проявлялась на 6 часов раньше от начала общей реакции и длилась на 4 часа дольше. СЖК, введенная животным во время стадии торможения полового цикла, за период эксперимента не привела к появлению возбуждения. Половой цикл у животных подопытной группы под влиянием СЖК сокращался в среднем на 0,7 суток.

В четвертой серии экспериментов выявлена зависимость многоплодия маток после применения сывороточного гонадотропина в различные стадии полового цикла.

На основании результатов исследований установлено, что СЖК, введенная подкожно за 3—4 дня до ожидаемой стадии возбуждения полового цикла, после осеменения в момент ярко выраженной охоты, когда матка допускает садку производителя или пробника, повышает многоплодие на 30%. Если в контрольной группе маток, которым препарат не применяли, получали в среднем в помете 7 поросят, то в подопытной группе—9,1, то есть на 2,1 поросенка больше.

Таким образом, после применения СЖК в дозе 15 МЕ на 1 кг массы за 3—4 дня до появления очередной стадии возбуждения в яичниках свиньи происходит дополнительное созревание и овуляция полноценных фолликулов, что позволяет получить после осеменения значительное количество поросят.

Более высокий эффект при применении СЖК получили в стадии уравнивания полового цикла. Супоросность наступала в этом случае у 70% подопытных животных, в гнезде получали в среднем 7,7 поросенка, а в контрольной—7,1.

Введение СЖК в стадию торможения не способствовало увеличению количества поросят, которых как в подопытной, так и в контрольной группах было в среднем по 7,1. Установили также, что средняя продолжительность супоросности зависит в определенной мере от количества приплода. У свиней, от которых получали по 10,2 поросенка за опорос, она продолжалась 118 дней, 7,7 поросенка—116, 7,2 поросенка—112 дней. Все это следует учитывать при планировании, организации и проведении опоросов.

После подкожного применения СЖК свиньям никаких осложнений, в том числе и повышенной чувствительности (анафилаксии), не отмечали. У свиней наблюдали повышение температуры тела на 0,1—0,3°, что можно объяснить влиянием на организм чужеродного белка и гонадотропных гормонов. Сформировавшаяся стадия возбуждения полового цикла свиней, стимулированного СЖК, проявляется полноценными феноменами течки, общей реакции, охоты, овуляции, протекающими на высоком физиологическом уровне.

Стимуляция сывороточным гонадотропином воспроизводительной функции и многоплодия свиней за 3—4 дня до ожидаемой стадии возбуждения объясняется тем, что происходит совпадение во времени овуляции фолликулов, стимулированных с созревшим естественно, в результате чего освобождается больше, чем обычно, яйцеклеток, способных к оплодотворению.

Синхронизация у холостых маток в стадию уравнивания полового цикла происходит за счет экзогенного поступления в организм фолликулостимулирующего и лютеинизирующего гормонов, которые в наиболее оптимальном соотношении содержатся в СЖК. Так как воздействие СЖК эффективно за 3—4 дня до стадии возбуждения и в стадию уравнивания полового цикла и неэффективно в стадию торможения, при фронтальном способе введения препарата проявляет охоту 72% маток. Итак, доза СЖК в 15 МЕ на 1 кг массы при активности 80 тыс. МЕ в 1 л введенная подкожно, является наиболее оптимальной для синхронизации половой охоты и повышения многоплодия.

СЖК укорачивает продолжительность полового цикла после введения за 3 дня до ожидаемой стадии возбуждения полового цикла на 1,5 суток, в стадию торможения полового цикла—на 0,7 суток. СЖК, введенная маткам до ожидаемой стадии возбуждения полового цикла, в среднем повышает многоплодие на 3 поросенка. Сывороточный гонадотропин, введенный холостым маткам фронтальным способом, синхронизирует полноценную стадию возбуждения у 72% животных и увеличивает количество поросят.

Несмотря на то, что использование препарата дает наилучший эффект за 3—4 дня до начала стадии возбуждения полового цикла, в целях синхронизации воспроизводительной функции маток целесообразно осуществлять применение препарата холостым маткам (фронтальный способ) с учетом выполнения ежедневного планового задания по их осеменению.

**Б. СПИРИДОНОВ,**  
доцент кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии  
размножения животных ВГАВМ.

## Новые подходы к диагностике, профилактике и терапии респираторных и желудочно-кишечных заболеваний телят в условиях промышленных животноводческих комплексов

(Продолжение. Начало в № 3)

Разносторонний анализ этиологических причинно-следственных факторов, связанных с заболеванием телят, показал, что "пусковым механизмом" острых респираторных и энтеральных болезней являются вирусы, а бактерии и микоплазмы играют вторичную роль. В таких условиях возникает необходимость нейтрализации не только вирусов, но и условно-патогенных бактерий. Слабопатогенный вирус, обладающий цитопатогенным действием, разрушая эпителий дыхательной, желудочно-кишечной и генитальной систем, создает оптимальные условия для репродукции бактерий, что приводит к летальному исходу. При изучении данной патологии установлено, что они имеют полиэтиологичную природу. В возникновении болезни играют следующие факторы:

—возбудители респираторных и желудочно-кишечных инфекций телят: вирусы инфекционного ринотрахеита, диареи, респираторно-синцициального вируса, вируса парагриппа-3, рота- и коронавирусы, а также условно-патогенная бактериальная микрофлора, осложняющая течение заболевания;

—иммунодефицитное состояние организма новорожденных телят (первичный иммунодефицит) или старше 1-месячного возраста под воздействием неблагоприятных технологических и экологических факторов (вторичный приобретенный иммунодефицит);

—переболевание телят вирусными респираторными и желудочно-кишечными инфекциями усугубляет иммунодефицит;

—способность вирусов инфекционного ринотрахеита и диареи проникать через плацентарный барьер и внутриутробное инфицирование плода с дальнейшей его иммуно-толерантностью и вирусносительством;

—создание стрессовых ситуаций (нарушения технологии содержания и кормления животных, несбалансированность рационов по основным питательным веществам, микро- и макроэлементам, витаминам, низкоэнергетическое питание скота, малый фронт кормления животных, скученное содержание телят на ограниченной площади);

—влияние неблагоприятных экологических факторов внешней среды;

—комплектация групп животных на комплексах или крупных фермах сборными телятами без учета степени инфицированности хозяйств-поставщиков или ферм-поставщиков;

—содержание в одном помещении разновозрастных животных с различным клиническим и иммунологическим состоянием;

—нарушение принципа "пусто-занято" при заполнении помещений новыми телятами;

—генетическая однородность стад, вызванная использованием одних и тех же производителей при осеменении коров;

—нарушение сроков проведения противоэпизоотических мероприятий по предотвращению возникновения респираторных и желудочно-кишечных инфекций.

В связи с этим изучение закономерностей развития инфекционного процесса при вирусных респираторных и энтеральных болезнях является чрезвычайно актуальным моментом и должно включать:

—эпизоотологическое обследование хозяйств;

—изучение иммунного и биохимического статуса животных;

—анализ результатов клинического и патологоанатомического исследования;

—проведение микробиологических и вирусологических исследований с выделением и идентификацией этиологического агента;

—осуществление серологического исследования больных и переболевших телят.

Указанные положения позволяют своевременно и эффективно разрабатывать и реализовывать мероприятия по профилактике и снижению респираторных и энтеральных болезней телят. Проведение этих исследований позволяет снизить экономический ущерб от данных болезней.

Для успешной борьбы с респираторными заболеваниями телят работу необходимо начинать с общехозяйственных и санитарных мероприятий:

1. Ограничение посещения специализированных ферм и комплексов по производству

молока, выращиванию нетелей и откорму крупного рогатого скота посторонними лицами без разрешения ветслужбы комплексов и вышестоящих ветеринарных органов.

2. Регулярное проведение комплекса санитарных работ на животноводческих фермах и комплексах: механической очистки, санитарного ремонта, дезинфекции, побелки, проведения санитарных дней.

3. Обязательным условием технологии выращивания телят на комплексах является соблюдение принципа «свободно-занято» с обязательной санацией помещений в течение 2—7 дней.

4. Постановка новых групп животных в помещения (родильное отделение, профилакторий, телятник) разрешается только после их предварительной подготовки, трехдневной санации.

5. Подготовка помещений для постановки новых групп животных осуществляется следующим образом:

—тщательная механическая очистка и мойка стен, полов, кормушек, ограждений, станков, боксов, клеток, навозных каналов, транспортеров и т. д. с использованием технических средств (УДП, УДП-М, ОМ 52-80 и т. д.), подающих воду под давлением не менее 20 атмосфер;

—влажная дезинфекция одним из дезинфектантов: 3—4%-ым горячим раствором едкого натрия из расчета 0,5—1 л на м<sup>2</sup>, 10—15%-ным раствором гипохлорида кальция; 5%-ным раствором хлорамина, 2%-ный раствором теотропина из расчета 0,3—1 л на 1 м<sup>2</sup> и т. д.;

—аэрозольная дезинфекция (при отсутствии животных и полной герметизации) 40%-ным раствором формалина из расчета 15—20 мл на 1 м<sup>3</sup> помещения при помощи аэрозольных генераторов (установки АГ-УД-2, САГ-2 и т. д.);

—аэрозольная дезинфекция в присутствии животных осуществляется 1—3%-ным раствором формальдегида, 2—3%-ным раствором теотропина, 1—2%-ным раствором глутарового альдегида; 0,5—1%-ным раствором едкого натрия из расчета 15—20 мл на 1 м<sup>3</sup> помещения.

6. Обязательный контроль за состоянием кормления животных, полноценностью рационов. Организовать обязательное включение в рацион телят всех возрастных групп премиксов, микро- и макроэлементов, витаминов (костовит-форте, олиговит, биовит-2, комплексную минеральную добавку на основе кормового мела и т. д.).

7. Тщательный контроль за состоянием параметров микроклимата животноводческих помещений—температуры, влажности, концентрации аммиака, углекислого газа, бактериальной обсемененности воздушной среды.

Для получения здорового молодняка на комплексах и фермах необходимо осуществлять следующие мероприятия при выращивании телят старше 20-дневного возраста.

1. Для комплектования животноводческих комплексов, телятников на крупных фермах передачу телят для дальнейшего выращивания осуществляют в возрасте 20—25 дней.

2. Перед транспортировкой каждому теленку проводят выпивание 120 г глюкозы или сахарозы, растворенной в 1—2 л воды, очистку кожного покрова, дезинфекцию копыт, вводят антистрессовые препараты (транквилизаторы—аминазин, трофазан; антибактериальные препараты—тетрациклин, хлорамфеникол, ветофлок, ампивет, нутрицин-сульфа, триметосул и т. д.; антибиотиков пролонгированного действия—бициллин-3 или 5, геомицин-ретард и т. д.; иммуностимуляторов—адаптогенов—Т-активин, апишти-мулин-А, бактериальные липополисахариды, достим, мастим и т. д.).

3. При поступлении на новые фермы или комплексы телята подвергаются очистке кожного покрова, мойке, дезинфекции копыт 10%-ным раствором едкого натрия или 1—2%-ным раствором формалина, лизола или креолина.

4. Аэрозольная обработка каждой партии вновь поступивших телят одним из нижеприведенных препаратов:

—сывороткой крови крупного рогатого ско-

(Продолжение на 3-й стр.)

## Есть женщины в наших селениях

### Из потомственных...

Когда Светлана закончила школу, вопрос о выборе будущей профессии уже был решен. Девушка была твердо уверена: «Буду ветеринаром, как отец!». Поступила в Витебский ветеринарный институт на ветеринарный факультет.

А в августе 1987 года—вот повезло!—начала самостоятельную работу в должности ветеринара колхоза «Политотделец» под непосредственным руководством отца. Через одиннадцать лет полностью заменила его, вышедшего к тому времени на пенсию. Коллеги по работе отмечали ее грамотность, исполнительность, ответственность. Но даже этих качеств в современных условиях мало. Нужна еще и предприимчивость, умение оперативно решать задачи, анализировать, хоть чуть-чуть заглянуть в завтра—предвидеть. Они и помогли Светлане Николаевне Знарк стать настоящим лидером в коллективе.

Работать с ней и трудно, и приятно,—приходилось нередко слышать от животноводов. Потому что требовательна, принципиальна, но в то же время добродушна. Она, как правило, не укоряет подчиненных, не ругает почем зря, а старается вместе найти выход из сложившейся ситуации.

«Прирожденный организатор!»—заметили в районе. И с января 2000 года доверили С. Н. Знарк очень ответственную должность—начальника районной станции по борьбе с болезнями животных, главного ветеринарного врача района. Теперь уже приходится нести ответственность за здоровье всего поголовья района.

А еще сельчане давно заметили активность Светланы Николаевны, ее гражданскую позицию. Чужая беда никогда не оставит ее равнодушной. Казалось бы, какое дело ветеринару до чужих семейных неурядиц? Но Светлана всегда старалась помочь. Говорят, не одна семья в колхозе «Политотделец» была сохранена благодаря неравнодушной позиции С. Н. Знарк, ее тактичности, деликатности. Впрочем, она сама—добрый пример для подражания: прекрасная мать и жена, в семье растет двое детей школьничков.

А недавно Лепельский горисполком принял решение о присвоении Светлане Николаевне Знарк звания «Женщина года Лепельщины». Накануне праздника 8 Марта ей вручили диплом и денежную премию.

Кстати, такое звание присуждается в районе впервые. Заслужено получила его одна из первых главных ветеринарных врачей района, чудесная женщина Светлана Знарк.

Е. ТЕЛЯТКО,  
внешт. корр.  
«Ветеринарной газеты».

## НЕЗВЫЧАЙНЫЯ «ЖЫХАРЫ» З ПРЫМОРСКАГА КРАЮ

Як вядома, плямістыя алені водзяцца на Далёкім Усходзе, у Прыморскім краі. Аднак пяць год таму назад некалькі пар гэтых прыгажунь завезь да сябе Глыбоцкі доследны лягас. Хацелася паспрабаваць развесці.

І вось цяпер можна сказаць, што «перасяленне» ўдалося. У адным з урочышчаў знаходзіцца ажно трыццаць аленяў. Яны прывыклі да беларукі харчоў: з задавальненнем спажаваюць сена, буракі, зерне пшаніцы, галінкі дрэў. Даглядае іх работнік лягаса Леанід Гарачка.

Маладыя адросткі рагоў гэтых аленяў асабліва цэняцца ў медыцыне для стварэння лекавых прэпаратаў.

Ул. САУЛІЧ,  
Глыбоцкі раён.

## КОНФЕРЕНЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ!

8—9 июня 2001 года состоится научно-практическая конференция выпускников 1991 года факультета ветеринарной медицины Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины (ветеринарного института)

Начало конференции в 14.00 первого дня работы в Доме культуры академии. Регистрация участников конференции с 8.00 до 13.00 в день начала конференции (главный корпус).

Всех желающих принять участие в конференции просим сообщить в оргкомитет до 1-го июня 2001 года.

С уважением—оргкомитет:  
Петрукович В. (тел.: 37-31-86),  
Стасюкевич С. (тел. 37-31-86),  
Петров В. (тел. 37-06-83),  
Якименко О. (тел. 37-31-86).

ALMA-MATER  
ЖДЕТ СВОИХ ПИТОМЦЕВ!

## Новые подходы к диагностике, профилактике и терапии респираторных и желудочно-кишечных заболеваний телят в условиях промышленных животноводческих комплексов

(Продолжение. Начало на 2-й стр.)

та для профилактики и терапии пневмоэнтритов с антибиотиками или препаратами серебра (0,5%-ным протарголом или 0,05% колларголом из расчета 2 мл на м<sup>3</sup> помещения);  
—йодтриэтиленгликолем в дозе 500 мг/м<sup>3</sup>;  
—молочной кислотой в дозе 100 мг/м<sup>3</sup>;  
—возгонкой 2 г хлорной извести и 0,02 г скипидара на 1 м<sup>3</sup> помещения и т. д.

5. Первое кормление вновь поступивших на комплекс или ферму телят проводить: изотонический раствор натрия хлорида (1 л с глюкозой или сахарозой (100—120 г) внутрь; сухое обезжиренное молоко и концентраты из расчета 40—50%-ной суточной потребности, а затем постепенное в течение 2—3 дней увеличение дозы до 100% потребности 2—3 раза в день. Со 2-го дня проводить постепенное приучение вновь поступивших телят к кормам, используемым в данном животноводческом комплексе.

6. Производственные группы формируются клинически здоровыми телятами. Разница в возрасте не должна превышать 10—15 дней, в весе 10—15 кг, вместимость секции—50—150 голов, продолжительность заполнения—не более 2—3 дней из 2—3 хозяйств.

7. Перегруппировки животных производят с учетом эпизоотической обстановки, сроков вакцинации, соблюдения принципа «пустозанято» в соответствии с технологией, принятой на комплексе или в данном хозяйстве.

8. На 7—10-й день после завоза телят на комплекс или после перевода в телятник—вакцинация против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3.

На 14—17-й день—вакцинация против паратифа или пастереллеза (по показаниям в зависимости от эпизоотической ситуации).

На 21—24-й день после завоза телят—вакцинация против стригущего лишая.

На 28—31 день—ревакцинация против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3.

На 30—35 дни—ревакцинация против пастереллеза или паратифа.

На 38—40-й дни—ревакцинация против стригущего лишая.

9. При завозе телят на комплексы очень часто возникают заболевания желудочно-кишечного тракта. Для этого при появлении первых клинических признаков заболевания с поражением желудочно-кишечного тракта (8—18 часов) необходимо для телят установить голодную диету, замену молока 1%-ным раствором натрия хлорида, отваром льняного семени, отваром ромашки и др. лекарственных трав. Скармливание молока в небольших дозах (0,5—0,7 л).

В целях стабилизации микрофлоры пищеварительного тракта, предотвращения развития дисбактериоза весьма перспективным является применение с профилактической целью пробиотиков—бифидофлорина, лактобактерина, бифидумбактерина, энтеробифидина. Их вводят внутрь по 50—100 мл раз в день в течение 3 суток.

**Лечение телят**, заболевших респираторными заболеваниями, необходимо начинать своевременно и комплексно. При постановке диагноза необходимо уточнить фазу заболевания.

В первые 2—3 дня у животных наблюдают вирусную фазу течения респираторного заболевания. Лечебные мероприятия в это время необходимо направлять на предотвращение осложнений бактериальными инфекциями.

В период вирусной фазы всех телят в помещении, где диагностировано заболевание, обрабатывают пассивно сывороточными препаратами с достаточно высокой концентрацией противовирусных антител (сывороткой крови животных—реконвалесцентов; сывороткой крови для профилактики и терапии пневмоэнтритов телят; гипериммунной сывороткой против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3, аденовирусной инфекции крупного рогатого скота; неспецифическим иммуноглобулином; молозивным иммуноглобулином).

При групповых обработках используют следующие препараты:

**а) тимол.** Препарат используют из расчета 0,25 г на одного теленка профилактического возраста и 0,5 г на одно животное, старше 1,5—2-месячного возраста. Тимол растворя-

ют в этиловом спирте в соотношении 1:16, а затем добавляют такой же объем глицерина. Полученную смесь распыляют с помощью аэрозольных генераторов: САГ-1, САГ-2, ЦАГ и т. д.;

**б) 40%-ный раствор молочной кислоты.** Препарат применяют в дозе 1 мл на 1 м<sup>3</sup> помещения. Для повышения устойчивости аэрозоля к раствору молочной кислоты добавляют 5% глицерина. Лечение телят проводят ежедневно на протяжении 3 дней подряд;

**в) йод.** На 1 м<sup>3</sup> помещения берут 1 г кристаллического йода, 0,09 г алюминиевой пудры и 0,13 хлористого аммония. Кристаллический йод и хлористый аммоний смешивают, добавляют алюминиевую пудру и несколько капель воды. В результате термореакции образуется паробразный аэрозоль йодистого алюминия. Лечение парами йода осуществляют раз в сутки в течение 4—5 дней;

**г) хлорскипидар.** Для ингаляций хлорскипидаром методом возгонки готовят смесь из расчета 2 г активной хлорной извести и 0,02 г скипидара на 1 м<sup>3</sup> помещения;

**е) протаргол.** Препарат относится к группе препаратов серебра. Обладает противовирусной и антибактериальной активностью. Используется в дозе 2 мл свежеприготовленного 0,5%-ного раствора на сывороточных препаратах на 1 м<sup>3</sup> помещения при экспозиции 60 мин. раз в 3 дня 3—4 раза;

**ж) лесной бальзам А.** Для аэрозольных обработок применяют в чистом виде. Аэрозоли получают с помощью аэрозольных генераторов и создают первоначальную концентрацию 300 или 500 мг/м<sup>3</sup> и применяют соответственно раз в 3 или 6 дней на протяжении 1,5—2 мес.

Аэрозоли лесного бальзама А можно также получать путем свободного или активного испарения. Для этого кювету площадью 1 м<sup>2</sup> устанавливают на высоте 2—2,5 м от пола, заливают препарат слоем 3—5 см. Один противень устанавливается из расчета на 500 м<sup>3</sup> помещения. С этой же целью бальзам в соотношении 1:10 добавляют в опилки, используемые в качестве подстилки.

Для эрозольных обработок также рекомендуется использовать: 3%-ную перекись водорода, гипохлорид натрия с содержанием 1,5—2% хлора и 1—1,4% щелочи, резорцин, йодинол и т. д.

При наличии у телят дифтеретических осложнений и пробок в легких и бронхах можно проводить ингаляцию 0,5—1%-ным раствором натрия гидрокарбоната, 0,5%-ным раствором аммония хлорида и т. д.

**Показано применение жаропонижающих препаратов 2 раза в день до нормализации температуры:**

а) натрия салицилат 10—15 г внутрь;  
б) аспирин 2,0—5,0 г внутрь;

в) антипирин 5—10 г внутрь.

Для снятия токсикоза при выздоровлении рекомендуется применять:

а) внутривенно 30%-ный раствор натрия тиосульфата в дозе 15—20 мл 3—4 дня подряд;  
б) внутривенно полиглюкин (100—200 мл), гемодез (100—200 мл 1 раз в день 3—4 дня подряд);  
в) внутривенно 40%-ный раствор глюкозы по 50—100 мл 1 раз в день 3—4 дня подряд.

При наступлении бактериальной фазы респираторного заболевания лечение проводят антибактериальными препаратами с учетом чувствительности микрофлоры к ним. В последние годы лечебный эффект оказывают антибактериальные препараты пролонгированного действия: геомицин-ретард, энротим, линкомицин, линкоспектин, протаргол, триметосул и т. д., которые имеют ряд существенных преимуществ по сравнению с обычными препаратами.

При развитии отека легких (пенистое истечение из ротовой полости и носовых отверстий) животным дают пеногасители (раз в сутки внутривенно вводят 33%-ный раствор этилового спирта на 40%-ной глюкозе из расчета 1 мл на килограмм живой массы). Течение респираторных инфекций сопровождается иммунодефицитами, поэтому в комплексе лечебно-профилактических мероприятий при данной патологии необходимо использовать иммуностимулирующие препараты.

В настоящее время разработаны и применяются ряд препаратов, целенаправленно воз-

действующих на клеточный и гуморальный иммунитет, находящиеся в состоянии депрессии. Так, при респираторных заболеваниях нашли применение следующие иммуностимуляторы: Т-активин, В-активин, апистимулин-А, нуклеинат натрия, достим, мастим, трипсин, аскорбиновая кислота, протаргол, прополис и т. д.

**Т-активин**—препарат, получаемый из тимуса крупного рогатого скота. Используется при Т-иммунодефицитах при респираторных заболеваниях. Применяется в дозе 1 мг/кг живой массы 3 дня подряд, затем 7-дневный перерыв, и снова 3 дня подряд.

**Апистимулин-А**—препарат, получаемый из пчелиной пегги. Активизирует Т- и В-систему лимфоцитов, фагоцитарную систему. Применяется в дозе 1 мг/кг живой массы внутримышечно раз в 3 дня с лечебной и раз в 5 дней с профилактической целью 3—4 раза.

**Натрия нуклеинат**—препарат, представляет собой натриевую соль нуклеиновой кислоты дрожжевых клеток. Применяется внутрь по 0,8 г раз в день в течение 4—5 суток подряд или 3—7 мг/кг массы в виде 1, 2 или 5%-ного раствора.

**Аскорбиновая кислота** (витамин С)—по 0,5 г два раза в день внутримышечно в виде 5%-ного раствора в комплексе с антибиотиками и сульфаниламидами 5—7 дней подряд.

**Трипсин**—фермент, обладающий иммуностимулирующими свойствами и протеолитическим действием. Применяется по 10 мг 0,25%-ного раствора внутримышечно до 10 дней.

**Левамизол (декарис)**—изомер тетраамизола. Усиливает функцию Т-лимфоцитов. Применяется для активизации иммунитета в дозах 1—1,5 мг/кг живой массы раз в день внутрь 2—3 раза в неделю в течение 2—3 недель.

**Продигозан**—бактериальный липополисахарид, полученный из чудесной палочки *Bacterium prodigiosum*. Является поликлональным стимулятором В-системы лимфоцитов. Применяется в дозе 3 мл 0,005%-ного раствора дважды с интервалом в 5 дней. Особенностью действия продигозана является его высокая реактогенность.

**Бактериальный липополисахарид из *Bacillus alvei* «Альвеозан»**—арктогенный стимулятор В-лимфоцитов и фагоцитарной активности нейтрофилов. Применяется в дозе 5—7 мг/кг живой массы раз в 4—5 дней 2—3 раза.

**Протаргол**—препарат серебра. Наряду с антибактериальными и противовирусными свойствами активизирует неспецифический гуморальный иммунитет и фагоцитоз. Применяется 0,5%-ный раствор на сывороточных препаратах внутримышечно в дозе 10,0 мл раз в 3—5 дней 3—4 раза.

**Прополис**—препарат, относящийся к продуктам пчеловодства. Используется спиртовой 10% или 20%-ный растворы. Телятам при респираторных заболеваниях применяют раз в день 4—5 дней подряд по 100,0 мл внутрь 5%-ного прополисного молока. Получают путем растворения в 100 мл дистиллированной воды 5 мл 10%-ного спиртового раствора прополиса.

**Достим**—препарат, основой которого является очищенный бактериальный гликан. Применяют в дозе 1,5—5,0 мл 1 раз в 1—5 дней, но не более 5—6 инъекций.

**Мастим**—комплексный препарат, состоящий из АСД, витаминов и натуральных биологически активных веществ, применяется внутримышечно с интервалом 1—4 дня в дозе 0,1—0,5 мл/кг живой массы.

## СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ПНЕВМОЭНТЕРИТОВ ТЕЛЯТ

Занос инфекционных болезней на крупные специализированные животноводческие фермы можно предупредить, если профилактические мероприятия эффективно проводить не только в данных хозяйствах, но и обеспечивать благополучие окружающих ферм.

Для того, чтобы исключить из эпизоотического процесса восприимчивых животных, необходимо создать у них специфическую невосприимчивость. В связи с этим определяющим звеном в организации мероприятий против респираторных и желудочно-кишечных инфекций является специфическая профилактика (Окончание на 4-й стр.)

## БРИКЕТЫ СОЛЕВЫЕ С МИНЕРАЛЬНЫМИ ДОБАВКАМИ

Разработаны брикеты Белорусским НИИ экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского для профилактики и лечения болезней минеральной недостаточности и нарушения обмена веществ.

Применение солеминеральных брикетов позволяет поддерживать нормальный уровень защитных механизмов, рост, развитие молодняка, продуктивность и воспроизводительную способность взрослого скота, а также предупреждает болезни, обусловленные дефицитом натрия, кальция, хлора, марганца, меди, железа и кобальта.

**Брикеты солевые применяют всем возрастным группам крупного рогатого скота в виде свободной минеральной подкормки-лизуна. Ограничений при применении брикетов на продукцию (мясо, молоко) не имеется.**

Производитель—предприниматель Дрозд В. П.

**Обращаться по адресу:** Республика Беларусь, 225320, Барановичский район, д. Лавриновичи, ул. Новая, 3А.  
Тел. (01634) 3-85-98, 2-96-26, 1-28-51.  
Тел/факс (001634) 2-53-48, 2-59-72.

### НАСТАВЛЕНИЕ по применению брикетов солевых с минеральными добавками

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Брикет состоит из соли поваренной кормовой (89,80%), извести (10%), меди сернокислой (0,08%), железа сернокислого (0,04%), марганца сернокислого (0,06%) и кобальта хлористого (0,02%), представляет собой светло-серого цвета цилиндр плотной консистенции диаметром 110—120 мм, торцы имеют плоскую или слегка вогнутую форму.

1.2. Солебрикеты фасуют по 10—12 штук в полиэтиленовые или бумажные мешки. При согласии потребителя допускается другая фасовка.

1.3. Препарат хранят в сухом, защищенном от света месте при температуре +10—25°C. Гарантийный срок хранения 9 месяцев.

1.4. При поступлении минеральных веществ в составе солеминерального брикета в желудочно-кишечный тракт животных происходит их всасывание и включение в обменные процессы, что позволяет поддерживать нормальный уровень защитно-компенсаторных механизмов, рост, развитие молодняка, продуктивность и воспроизводительную способность взрослого скота, а также предупреждать болезни, обусловленные дефицитом Na, Ca, Cl, Mn, Cu, Fe и Co.

#### 2. ПРИМЕНЕНИЕ

2.1. Брикеты солевые применяют всем возрастным группам крупного рогатого скота в виде свободной минеральной подкормки, при несбалансированности рациона животных по минеральным элементам, входящим в их состав.

2.2. Применение солеминеральных брикетов не вызывает осложнений у животных. Ограничений на продукцию (молоко и мясо) не имеется.

**Наставление разработано Белорусским научно-исследовательским институтом экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского.**

## Новые подходы к диагностике, профилактике и терапии респираторных и желудочно-кишечных заболеваний телят в условиях промышленных животноводческих комплексов

(Окончание.)

Начало на 2-й и 3-й стр.)

филактика, направленная на мобилизацию широкого комплекса иммунофизиологических реакций организма, обеспечивающих его защиту от воздействия возбудителей указанных инфекций.

В этой же связи специфическая профилактика как средство защиты восприимчивого поголовья—наиболее ответственный момент в комплексе мер направленного воздействия на эпизоотологический процесс.

Специфическая профилактика играет ведущую роль и в профилактике вирусных респираторных инфекций.

После установления вирусной этиологии инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, вирусной диареи, респираторно-синцитиальной инфекции, адено-, рота-, корона-, парвовирусных инфекций в различных странах мира были разработаны как живые (аттенуированные), так и инактивированные вакцины против этих инфекций. При этом вакцины разрабатывались как против моноинфекций, так и ассоциаций (бивалентные, тривалентные и т. д.).

У иммунизированных животных происходит синтез гуморальных и секреторных антител, а также интерферона. Вакцинированные животные оказываются более устойчивыми к контрольному заражению даже через трое суток после иммунизации. Ранняя защита достигается выработкой интерферона, титр которого остается на высоком уровне в течение 8—9 дней.

В нашей республике для профилактики пневмоэнтеритов телят разработано и достаточно эффективно используется несколько живых и инактивированных моно- и ассоциированных вакцин. Используются также вакцины других стран.

#### Моновакцины

Для специфической профилактики инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота разработаны и применяются:

—живая культуральная вирус-вакцина ТК-А (ВИЭВ) и живая культуральная вирус-вакцина против инфекционного ринотрахеита «Монорин»—для иммунизации бычков на откорме и воспроизводящего поголовья;

—инактивированная культуральная вирус-вакцина против инфекционного ринотрахеита—для иммунизации бычков на откорме и воспроизводящего поголовья. Выпускается на Покровском биокомбинате.

Для специфической профилактики вирусной диареи крупного рогатого скота применяются—живая культуральная вирус-вакцина против вирусной диареи.

Для специфической профилактики парагриппа-3 крупного рогатого скота применяются:

—живая культуральная вирус-вакцина против парагриппа-3 крупного рогатого скота. Применяется для иммунизации бычков на откорме.

Для специфической профилактики парагриппа-3 крупного рогатого скота применяются:

—живая культуральная вирус-вакцина против парагриппа-3 крупного рогатого скота. Применяется для иммунизации бычков на откорме и воспроизводящего поголовья.

#### Ассоциированные вакцины

К ним относятся:

—ассоциированная живая культуральная вирус-вакцина против парагриппа-3 и инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота.

Применяется для иммунизации бычков на откорме. Разработана во Всероссийском НИИ экспериментальной ветеринарии им. Я. Р. Коваленко;

—бивалентная живая культуральная вирус-вакцина «Бивак» против инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3. Применяется для иммунизации бычков на откорме;

—бивалентная живая культуральная вирус-вакцина против инфекционного ринотрахеита и вирусной диареи крупного рогатого скота. Применяется для иммунизации бычков на откорме и воспроизводящего поголовья;

—вакцина инактивированная комбинированная «Комбовак» против инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, вирусной диареи, респираторно-синцитиальной, рота- и коронавирусной болезнью телят. Разработана и выпускается научно-производственным объединением «Нарвак» (Россия). В основном ее лучше использовать для иммунизации стельных коров для профилактики энтеритов телят и создания напряженного колострального иммунитета.

При специфической профилактике пневмоэнтеритов телят важное значение имеют и сывороточные препараты. У нас в республике нашла применение сыворотка крови крупного рогатого скота для профилактики и терапии пневмоэнтеритов телят. Она выпускается Витебской биофабрикой. В качестве лечебно-профилактического средства на территорию Беларуси завозится поливалентная сыворотка против сальмонеллеза, колибактериоза, клебсиеллеза, протейной, рота-, коронавирусной инфекций крупного рогатого скота. На Покровской биофабрике выпускается гипериммунная сыворотка против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3 и аденовирусной инфекции крупного рогатого скота. Все сыворотки применяют для пассивной иммунизации и лечения телят в неблагополучных по этим болезням хозяйствах путем внутримышечных инъекций в рекомендуемых дозах: с профилактической целью—0,5 мл/кг двукратно с интервалом 3—5 дней; с лечебной—1 мл/кг в течение суток 2—4 раза с интервалом 3—4 часа. При тяжелом смешанном течении болезни сыворотку вводят трехкратно с интервалом 8—12 часов.

В связи с тем, что сывороточные препараты являются высокоэффективным средством при респираторных заболеваниях телят их производство можно организовать даже в условиях животноводческих комплексов. Имеется положительный опыт их изготовления на базе комплекса колхоза «Хотово» Столбцовского района, «Звезда» Витебского района, «Маяк коммуны» Оршанского района, «Прогресс» Клецкого района, хозяйств Борисовского района и т. д.

При проведении работ используется ряд схем гипериммунизации с использованием как живых, так и инактивированных вакцин.

Для гипериммунизации отбирают упитанных, клинически здоровых бычков живой массой не менее 350 кг. Они должны отрицательно реагировать на лейкоз, туберкулез, хламидиоз, лептоспироз, иметь низкий уровень антител к вирусам ИРТ, ВД и ПГ-3.

При использовании живых вакцин вирус-вакцин хорошо зарекомендовала себя следующая схема:

1-й раз—по 1 дозе вакцин подкожно в области шеи ближе к предлопаточному лимфоузлу;

2-й раз—через 7 дней по 3 дозы п/к.

3-й раз—через 7 дней по 6 доз п/к.

4-й раз—через 7 дней по 10 доз п/к.

Через 2 недели—пробное взятие крови для

установления титров антител и затем—промышленный забор крови. Его можно осуществлять или путем забоя на мясокомбинате с забором всей крови от животного или путем длительного использования доноров в течение 5—19 месяцев с ежемесячным отбором крови по 2—3 литра от каждого животного.

Кроме того, для гипериммунизации нашим институтом совместно со специалистами ГУВ МСХП РБ отработана схема использования инактивированной поливалентной вакцины против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3, респираторно-синцитиальной, рота-коронавирусной инфекций крупного рогатого скота «Комбовак».

Приемлемой оказалась следующая схема: 1-й раз—по 1 дозе вакцины «Комбовак»; 2-й раз—по 3 дозы через 14 дней вакцины «Комбовак»; 3-й раз—по 5 доз через 14 дней вакцины «Комбовак».

Через 2 недели—пробное взятие крови для установления титров антител и затем—промышленный забор крови.

### ОСОБЕННОСТИ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ НАСЕЛЕНИЯ

Особенностями выращивания телят, полученных от населения, является их непригодность к выращиванию в условиях животноводческих ферм и комплексов. Выращенные в домашних условиях животные не имеют того спектра защитных антител к возбудителям патогенной и условно-патогенной микрофлоры, циркулирующей в стадах крупного рогатого скота общественного животноводства. Выращенные таким образом телята подвержены сильному стрессу из-за резкой смены кормов, условий содержания, скученности на фермах или комплексах.

В этой связи при выращивании таких телят необходимо проведение следующих мероприятий:

—обязательные антистрессовые обработки с использованием транквилизаторов, иммуностимуляторов, антибиотиков пролонгированного действия, растворов глюкозы или сахарозы;

—проведение пассивной иммунизации сывороткой ревалесценцов или гипериммунной сывороткой, полученной от животных из данного хозяйства;

—обязательная иммунизация вновь поступивших телят вакцинами против инфекций, имеющих место на комплексе;

—постепенное приучение телят в течение 4—10 дней к кормам, применяемым в новых местах содержания животных;

—в течение первых 10—15 дней желательное содержание животных от населения (при наличии условий) в карантинном помещении. После адаптации таких животных—перевод в основное стадо.

#### ВЫЗНАЧЕНИЕ

Соблюдение и проведение комплекса общехозяйственных и ветеринарно-санитарных мероприятий при респираторных и желудочно-кишечных заболеваниях телят в животноводческих хозяйствах приводит к снижению заболеваемости и отхода животных, повышению эффективности животноводства.

**П. КРАСОЧКО,**  
доктор ветеринарных наук, профессор  
(Белорусский НИИЭВ им. С. Н. Вышелесского).

## Ветеринарная газета

#### УЧРЕДИТЕЛЬ:

Главное управление ветеринарии с Государственной ветеринарной инспекцией Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Белорусское управление Государственного ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте, Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С. М. Вышелесского, ПКФ "НИКО'С", ООО "Промветсервис", ООО "Рубикон", ООО "Кинс", ЗАО "Джем-коммерс", ООО "Белбригкоммерс", коллектив редакции.

Издается с июля 1995 г.

Распространяется в Республике Беларусь

#### Главный редактор

**Николай Степанович БЕЗБОРОДКИН,**  
доцент, кандидат ветеринарных наук

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:** С. С. Абрамов (гл. научный редактор), А. М. Аксенов, Н. Н. Андросик, К. Д. Валюшкин, Э. И. Веремей, М. К. Дятлов, И. М. Карпуть, Н. А. Ковалев, В. М. Лемеш, Л. М. Луцевич, А. Ф. Луферов, В. В. Максимович, В. В. Малашко, А. А. Мацинович, М. Н. Мякинчик, Е. А. Панковец, М. Н. Пригожий (зам. гл. редактора), В. Ф. Челноков (зам. гл. редактора), В. И. Шляхтун, А. П. Шлаков, М. В. Якубовский, А. И. Ятусевич.

УП "Витебская областная типография", г. Витебск, ул. Щербакова-Набережная, 6. Печать—офсетная. Объем—1 печ. л. Формат А3. Регистрационный № 635. Индекс 63220, 632202. Подписано к печати 7.03.2001 г. Тираж 2886. Зак. 2199. Цена договорная.

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:** 210026, РБ, г. Витебск, ул. Белобородова, 2а.

**АДРЕС ДЛЯ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ:** 210602, РБ, г. Витебск, ул. Доватора, 7/11, ветакадемия.

**ТЕЛЕФОНЫ:** гл. редактор: 372-660, 373-788; факс (0212) 370-284.

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за подбор и точность фактов, имен собственных, цитат и других сведений, использованных в публикации. Редакция оставляет за собой право публикации материалов в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора. Рукописи не возвращаются и не рецензируются. При перепечатке ссылка на "Ветеринарную газету" обязательна.