

Из-за АЧС не хватит лекарства для миллионов людей?

KVEDOMOSTI.RU

Оказывается, люди тоже могут заплатить жизнью в борьбе с опасным вирусом. АЧС обычно рассматривают исключительно в контексте проблем с продуктами питания и экономическим ущербом. Забывают о том, что от свиней, содержащихся в Китае, получают большую часть мировых ресурсов гепарина — лекарства, препятствующего свертыванию крови в сосудах.

Гепарин используют для пациентов после операций или у тех, кто борется с болезнями кровообращения. Вещество содержится в слизистых оболочках кишечника домашних свиней. Многочисленные усилия по разработке синтетических аналогов оказались напрасными, и промышленное производство гепарина зависит от сырья, получаемого из тканей млекопитающих. В течение нескольких десятилетий мировая потребность в гепарине постоянно растет, а для его производства используются тонны животных материалов.

Пока Китай является крупнейшим в мире производителем свинины и имеет доступ к огромному количеству сырья, необходимого для производства препаратов с гепарином. Однако распространяющаяся эпидемия АЧС, выкашивающая поголовье свиней, грозит быстрым изменением этой ситуации. Это может иметь серьезные последствия для мирового предложения гепарина.

В 2008 году эпидемия вируса репродуктивно-респираторного синдрома свиней (РРСС) в китайских стадах свиней стала причиной внезапной недоступности препарата. Последствием стали многочисленные его фальсификации, которые привели к 80-ти смертям и сотням побочных эффектов среди пациентов, употребляющих лекарство. Вирус африканской чумы свиней имеет гораздо больший разрушительный потенциал, чем РРСС, и он может привести к намного большим потерям среди поголовья свиней в Китае.

Возможная нехватка препаратов из свиного гепарина будет угрожать жизням тысяч пациентов. Одной из идей, которая может помочь решить проблему с поставками гепарина, — использование слизистых оболочек кишечника крупного рогатого скота. Гепарин из крупного рогатого скота не идентичен полученному из тканей свиней, а составы препаратов на его основе должны быть сильно модифицированы. В течение многих лет их успешно используют в Бразилии, Аргентине и Индии. АЧС и необходимость поиска нового сырья для лекарства могут стать огромным шансом для стран, содержащих большие поголовья крупного рогатого скота.

Первый в России центр генетики и селекции коз откроется в Башкирии.

В Башкирии планируется открытие первого в России инновационного центра генетики и селекции коз. Инвестором для возведения центра выступит ООО «СБТ-Агро». Предприятие специализируется на производстве сыров из козьего молока. В настоящий момент построен первый корпус фермы на 500 коз и запущена экспериментальная сыроварня. В будущем компания намерена создать современный животноводческий комплекс на 5 тысяч голов дойных коз по производству 8 тысяч тонн козьего молока в год, сообщили в пресс-службе администрации РБ. Объем инвестиций в общей сложности составит 1,3 млрд рублей. Власти Башкирии заявили, что готовы оказать необходимую помощь по возмещению части затрат в рамках проекта.

В Калининградской области уделяют внимание проблеме бездомных животных.

Для урегулирования ситуации с бездомными животными специально было создано государственное бюджетное учреждение Калининградской области «Центр для безнадзорных животных».

С марта организация приступила к обязанностям по их отлову и содержанию. Для размещения животных используется специализированный пункт в Калининграде на улице Дзержинского. Там они получают необходимую ветеринарную помощь, стерилизуются или кастрируются, вакцинируются, биркуются. Для собак, которые не проявляют немотивированной агрессивности, предусмотрено возвращение на прежние места обитания. Функции организации также включают поиск новых владельцев для бездомных животных. Информацию о них можно будет получить на сайте центра, который в настоящее время находится в разработке. *«Весь порядок работы с животными без владельцев выстраивается в соответствии с федеральным законом об ответственном обращении с животными. Ответственность и гуманность – главные принципы этой деятельности. Хочу отметить, что ситуация с безнадзорными животными – общая проблема общества. К сожалению, большая часть бездомных собак и кошек оказывается на улице по вине людей. У каждого человека должно быть внутреннее осознание ответственности за животное, которое он завел»,* – сказала министр сельского хозяйства Наталья Шевцова. Государственное бюджетное учреждение Калининградской области «Центр для безнадзорных животных» (подведомственное Минсельхозу Калининградской области) возглавил Виктор Новаковский.

В Пензенской области увеличилось производство скота и птицы.

По официальной информации Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области, в сельскохозяйственных предприятиях региона отмечается рост производственных показателей в отрасли животноводства.

По данным на 1 апреля 2019 года, за период январь-март на 20,5% по сравнению с аналогичным периодом 2018 года увеличилось производство скота и птицы на убой в живом весе. Оно составило 81,5 тыс. тонн. В сельхозорганизациях региона за отчетный период валовой надой молока на одну корову достиг 1696 кг. Это на 5,5% превышает производственный показатель за январь-март 2018 года. Валовой надой молока на 1 апреля 2019 года составил 42 тыс. тонн.

В Ростовской области привили от гриппа почти полмиллиона птиц.

На Дону стартовала кампания по иммунизации домашней птицы от гриппа. На сегодняшний день специалисты ветеринарной службы вакцинировали уже порядка 470 тысяч пернатых. По плану, в первом квартале года ветврачи собирались привить 326 тысяч кур, гусей и уток, при этом перевыполнили установленный показатель на 43,5%.

Источник: www.dairyglobal.net.

Автор: Ранга Аппухами Джаясоория

Как правильно поить телят...водой.

Дайте новорожденным телятам достаточно воды! Многие фермеры опасаются напоить телят из-за диареи, но совершенно напрасно

Вода является жизненно важным веществом для домашнего скота, поэтому рекомендуется давать попить телят сразу после появления на свет.

Новое исследование американских ученых доказывает, что подача воды с самого начала может оказать положительное влияние на потребление и рост молока.

Несмотря на то, что вода является таким важным веществом, потребности скота в воде часто упускаются из виду по сравнению с потребностями других питательных веществ. И это часто бывает в случае с молочными телятами.

Учитывая, что на долю воды приходится около 80% веса тела новорожденных телят голштинской породы и тот факт, что содержание воды в организме резко снижается по мере роста телят и откладывания большего количества жира (что вытесняет воду из организма) правильному поению следует уделить пристальное внимание. С учетом того, что потери воды в организме увеличиваются в теплую погоду.

Телята удовлетворяют свои потребности в воде с помощью питьевой воды, влаги из корма и метаболической воды.

В то время как зрелые коровы получают основную часть воды через питьевую воду, телят добывают большую часть своей воды через молоко или заменитель молока, что приводит к преуменьшению важности питьевой воды для малышей.

Исследование Национальной системы мониторинга здоровья животных, проведенное Министерством сельского хозяйства США в 2014 году, показало, что фермеры ждут в среднем 17 дней, чтобы впервые предложить питьевую воду новорожденным телятам.

Животноводы также не решаются предложить воду новорожденным телятам, полагая, что это приведет к диарее.

В целом, по-видимому, не хватает научных данных о потреблении питьевой воды новорожденными телятами и влиянии воды на их развитие.

К тому же, большинство фермеров предполагают, что новорожденные телята получают достаточное количество воды из молока или заменителя молока для удовлетворения общей потребности организма в воде. Поэтому исследовательская группа из Университета штата Айова в США рассмотрела эту тему более подробно.

Было проведено исследование для изучения влияния первого предложения питьевой воды с рождения по сравнению с 17 днями позже на потребление молока и стартера, показатели роста, состояние здоровья и усвояемость питательных веществ, получаемых с жидким кормом.

30 случайных телят голштинской породы, уравновешенных по показателям здоровья, массы тела при рождении и недели рождения, были случайным образом распределены в равные две группы. В одну группу попали телята с доступом к воде с 0 дня, а в другую с доступом к воде на 17 день.

Телят кормили пастеризованным цельным молоком 3 раза в день (2,0 кг / кормление до 14 дней и 3,2 кг / кормление после этого).

Телят частично отлучали в возрасте 42 дня и полностью отлучали в возрасте 49 дней.

Некоторые параметры измерялись ежедневно, такие как потребление питьевой воды, стартера и молока. Рост и привесы измерялись еженедельно, были проанализированы образцы крови и фекалий.

Было показано, что при новорожденные телята потребляли $0,75 \pm 0,05$ кг / сут воды помимо воды, получаемой из молока в течение первых 16 дней.

Когда телятам из второй группы предложили однажды воду, то они выпили больше воды (59%), чем телята из первой группы.

Потребления стартера было одинаковым, но телята первой группы потребляли на 0,285 кг / день больше молока и имели тенденцию к достижению большей массы тела по сравнению с телятами из второй группы.

Различия в массе тела стали более выраженными к концу периода отлучения от коровы.

Прием воды с рождения по сравнению с предложением ее позже не влиял на количество дней с диареей, интенсивность диареи или концентрацию гематокрита в крови и гаптоглобина.

Несмотря на схожее потребление стартерного корма, телята из первой группы имели большую высоту бедер, длину тела и кажущуюся лучшую усвояемость питательных веществ (возраст от 50 до 70 дней).

Исходя из этих результатов, исследователи пришли к выводу, что обеспечение питьевой водой сразу после рождения может улучшить рост и развитие телят до и после отъема, возможно, путем стимулирования развития рубца, таким образом увеличивая доступность питательных веществ. В отличие от молока, которое доставляется непосредственно в брюшную полость через пищеводный желоб, питьевая вода способна проникать в рубец и становиться неотъемлемой частью его развития.