

сти с целью определения параметров микроклимата и текущего состояния их конструкций.

Местонахождение коровников, их вместимость, архитектура, объем, теплоизоляция и вентиляция – основные факторы, формирующие условия содержания животных.

Постройки для коров представляли высокие навесы, внутренний климат которых в течение года незначительно отличался от наружного. Эти сооружения предназначены для защиты скота от воздействия осадков и прямых солнечных лучей. В ветреную и холодную погоду открытость здания уменьшается за счет закрытия боковых поверхностей навесов ветрозащитным тентовым материалом. Спротивление теплопередаче у полимерного тента низкое, но он обладает высокими гидрофобными качествами, не смачивается водой, благодаря гладкой поверхности хорошо моется и дезинфицируется. Имея незначительную толщину и объемную массу, материал тента достаточно прочен и теплоустойчив. Тент обладает способностью пропускать, рассеивать и отражать световые лучи, создавая благоприятный световой режим и обеспечивая благотворное воздействие ультрафиолетового излучения. Степень открытости помещений поддерживается в зависимости от погодных условий.

Микроклимат коровников характеризовался во все периоды года значительными колебаниями температуры, влажности и скорости движения воздуха, близкими к атмосферным показателям. Влага в коровниках на элементах каркаса, торцевых ограждениях и полимерном тенте не конденсировалась. Молочные коровы легко переносили низкие температуры в сухих, без сквозняков помещениях.

УДК 631.223.24(476)

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ КОРОВНИКОВ БЕСПРИВЯЗНО-БОКСОВОГО СОДЕРЖАНИЯ

Силюк И.В., Грабцевич З.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

УО «Гродненский государственный университет им. Я.Купалы»

г. Гродно, Республика Беларусь

В скотоводстве западных регионов Республики Беларусь наблюдается большое разнообразие размеров молочных ферм и конструкций зданий. Как правило, это крупные новые и реконструированные предприятия с коровниками вместимостью 200-400 скотомест, шириной зданий от 21 до 33 м. Нами изучались проекты коровников боксового содержания, разработанные для хозяйств Гродненской и Брестской областей.

Одним из основных достоинств любого животноводческого здания является наиболее полное соответствие его объёмно-планировочных и конструктивных решений удобствам животных и рациональной организации технологического процесса. Экономичность животноводческого помещения непосредственно зависит от его строительного объема и площади здания, приходящегося на одну голову. Благодаря уменьшению этих параметров сокращаются еди-

современные затраты на конструкцию здания. Часто такая «экономия» приводит к неблагоприятной для животных внутренней планировке, укороченным боксам и зауженным проходам, что, в свою очередь, отражается на продуктивности и здоровье животных. Например, недостаточная длина бокса для отдыха часто ведет к заболеваемости маститами, ведь коровы лежат молочной железой на навозном проходе или на бордюре бокса, что способствует увеличению загрязнения вымени, повышению его бактериальной обсемененности и травмированию сосков. Часто нарушается рациональность эксплуатации машин и механизмов. При узком кормовом столе корма частично притаптываются кормораздатчиком и хуже поедаются животными, что приводит к их перерасходу. При низкой кубатуре в расчете на голову усложняется и обеспечение оптимальных параметров воздушной среды, поскольку применение принудительной вентиляции в большинстве зданий для коров на практике не всегда себя оправдывает. В то же время, благодаря высокой кубатуре, благоприятный микроклимат может быть обеспечен только конструкцией здания и естественным образом.

УДК 636.2.053:619:616.98:578.822.2:615.37(476)

ИЗУЧЕНИЕ ИММУННОГО ОТВЕТА У ТЕЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИНОЙ ПРОТИВ ЦАРВОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ АДЬЮВАНТОВ

Симакова Н.М.

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»
г. Минск, Республика Беларусь

В современных условиях ведения сельского хозяйства Республики Беларусь среди поголовья крупного рогатого скота была, есть и остается актуальной проблема желудочно-кишечных заболеваний молодняка. Данной совокупности симптомов способствует ряд факторов специфической и неспецифической природы. Незрелость молодого организма и его иммунной системы, а также вирусы, бактерии, хламидии и риккетсии играют существенную роль в этиологической структуре заболеваний.

Целесообразным решением в ликвидации инфекционного начала является применение специфических средств профилактики. При введении здоровому животному вакцинного антигена вырабатываются специфические антитела, способные защитить организм от полевых штаммов. С целью защиты новорожденного организма необходимо, чтобы у его матери было достаточное количество антител к некоторым инфекционным агентам. Для создания колострального иммунитета у телят прибегают к иммунизации стельных коров с последующей выпойкой в первые часы жизни молозива, обогащенного необходимыми веществами, клетками и элементами. В результате полураспада готовых материнских антител через 1-1,5 месяца происходит снижение иммунного ответа молодняка, тем самым диктуя необходимость применения вакцинации уже на телятах 1,5-2-месячного возраста [1].