

УДК 636.2.083.37

М. А. Сидорович, аспирант,
Республиканское унитарное предприятие «Институт животноводства
Национальной академии наук Беларуси»

СОЗДАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО МИКРОКЛИМАТА В ЛОГОВЕ ТЕЛЯТ В МОЛОЗИВНЫЙ ПЕРИОД

Организм новорожденного теленка не приспособлен к колебаниям температуры и влажности (основных воздействующих факторов внешней среды в первые часы и дни жизни), поскольку механизм терморегуляции функционирует еще не полностью.

Изучение влияния оптимальных температур на организм, установление пределов колебаний температуры воздуха в животноводческих помещениях стало одним из основных направлений зоогигиенической науки.

В настоящее время в практике для локального обогрева часто применяют инфракрасный излучатель. Однако, эффективность действия инфракрасного излучателя зависит от угла падения лучей. Обычно наибольшему обогреву подвергаются поверхности тела, расположенные перпендикулярно к направлению излучения. Поверхности тела необращенные к излучателю – бока и живот не получают дополнительного тепла и участвуют в теплообмене с клеткой независимо от работы инфракрасного излучателя. [1]

В связи с этим цель наших исследований: изучить эффективность выращивания телят молозивного периода в клетке-манеж с локальным обогревом, способствующей повышению естественных защитных сил.

Нами были проведены исследования в экспериментальной базе «Жодино» Минской области. В опыте была использована новая технология выращивания телят с применением стойлового оборудования (клетка-манеж), разработанная совместно РУП Институт животноводства НАН Беларуси и РУП «БелНИИМСХ». Для создания оптимального микроклимата в клетку-манеж были вмонтированы сборные греющие плиты (ТУ РБ 01330171.002-99) конструкции ОАО «Производственно-проектно-технологический институт «АГРОСТРОЙ») размером 500 x 1200 мм.

Для опыта было сформировано 3 группы телят чёрно-пёстрой породы по 10 голов в каждой. В первой группе телят (контроль) сразу после рождения размещали в индивидуальные клетки профилактория. Во второй группе (1 опытная) телят сразу размещали в клетке-манеж без

обогреваемых плит, а телят третьей группы (2 опытной) – в клетке-манеж с вмонтированными греющими плитами, содержали в течение 3 суток (этот режим обогрева подобран предварительно экспериментальным путем).

За период исследования в животноводческих помещениях определяли следующие показатели: температуру, относительную влажность, скорость движения воздуха. В течение суток параметры микроклимата регистрировали в зоне нахождения животных.

За период исследований установлено, что наружный воздух в феврале 2003 г. колебался в среднем от минус 4 до минус 18 0С, относительная влажность составляла 80 %. Показатели микроклимата помещения отличались в зависимости от точки измерения. Температура воздуха в середине помещения на 2 0С была выше, чем в торцах, а относительная влажность и скорость движения воздуха ниже на 3 % и 0,01 м/с, соответственно.

В процессе опыта нами была определена температура нагревания поверхности плиты, которая составила 21 0С, а также зона локального обогрева.

Установлено, что содержание новорожденных телят в индивидуальных клетках не соответствовало физиологической потребности животных по сравнению с другими способами содержания. Телята находились в открытых клетках и постоянно подвергались воздействию более охлажденного воздуха. Весь этот период у них отмечали непрерывную мышечную дрожь, телята находились под влиянием холодового стресс-фактора. В 1 опытной группе у телят также наблюдали мышечную дрожь, но более короткое время.

Клинико-физиологические показатели подопытных животных изменялись в пределах физиологической нормы. Все заболевания животных наблюдались в первые дни после их рождения и проявлялись расстройством желудочно-кишечного тракта.

Исследования процесса формирования локального микроклимата в клетках также показали, что средняя температура воздуха помещений находится в зависимости от сезонных изменений температуры наружного воздуха. Установлено, что зона расположения телят в клетках без обогрева характеризуется нестабильностью.

У плиты контактного обогрева меньшая интенсивность передачи тепла, которая позволяет использовать обогрев круглосуточно, поддерживая температуру (18 0С) в зоне обогрева в стабилизированном режиме. От обогреваемых плит тепло подводится с трех сторон в плоскостях взаимно перекрывающихся друг друга. Поэтому обогреву подвержена значительная часть поверхности тела до 70 % при положении «лежа» и до 40 % при положении «стоя». Практически при работе плит происходит не столько нагревание, сколько предотвращение отведения тепла от тела.

Исходя из результатов проведенного исследования можно сделать следующее заключение, что содержание телят в клетке-манеж с вмонтированными греющими плитами в профилакторный период

значительно ускоряет обсушивание, устраняет последствия холодового стресса, экономит обменную энергию в организме новорожденного, в результате чего сохраняется высокий физиологический потенциал резистентности телят к заболеваниям.

Литература:

1. Семенюта А. Т., Колесников И. К., Ягудин Р. Г. Резистентность организма телят при различной технологии содержания. // Ветеринария, 1976, №11. с. 30-32.

УДК619:616.995.773.4:636.32/38

Скиба Е.В., аспирант,
Харьковский институт экспериментальной и клинической
ветеринарной медицины,

СВЯЗЬ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ И ВЫПАСАНИЯ С УРОВНЕМ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОВЕЦ ЭСТРОЗОМ И ВОЛЬФАРТИОЗОМ

Несоблюдение зооигиенических требований при содержании животных является причиной многих паразитарных заболеваний.

Несвоевременный и недостаточный уход за овцами способствует распространению в овцеводческих хозяйствах таких инвазий как эстроз и вольфартиоз. На Украине при обследовании нами ряда хозяйств уровень зараженности животных личинками овечьего овода составляет 40-71%, а мясной мухи – 59-76%.

Одним из факторов такого распространения инвазий является пониженная резистентность овец вследствие недостаточного кормления и выпасания животных. При выпасании овец на заболоченных пастбищах с грубой растительностью возникает мацерация копытного рога, развивается копытная гниль, тем самым создавая условия для дальнейшего развития в копытце личинок вольфартовой мухи. Поражение копытцев наблюдалось у 28% животных.

Кроме того, в таких условиях выпасания встречалось поражение личинками паразита внешних половых органов (у 35% от всех инвазированных).

Немаловажным в распространении инвазии является и неразрывность цикла развития паразитов. Для разрыва этой цепи необходимо выполнять ряд условий: вести борьбу с личинками, паразитами в фазе куколки и с имаго в природе.