

ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ТЕЛЯТ ПРОФИЛАКТОРНОГО ПЕРИОДА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ-ДОМИКАХ НА ОТКРЫТОЙ ПЛОЩАДКЕ

Зень В. М., Вашкевич П. П., Санжаровская Ю. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Одной из основных задач при выращивании телят в раннем постнатальном периоде является создание благоприятных условий содержания, в значительной степени обуславливающих направление и интенсивность обменных процессов организма. Создание животным комфортных условий содержания, в наибольшей степени соответствующих биологическим особенностям организма, дают возможность ускорить формирование и улучшить проявление его защитных механизмов. Для каждого этапа развития новорожденного животного характерны индивидуальные физиолого-анатомические отличия, которые предопределяют определенный подход к режимам их выращивания в зависимости от того или иного периода [1].

Наиболее важным и значимым периодом при выращивании новорожденных телят является профилактический, т. к. он является переходным в процессе адаптации к факторам внешней среды в ранний постнатальный период развития [3].

В хозяйствах Республики Беларусь новорожденных телят содержат под коровами-кормилицами, в стационарных секционных профилакториях и в индивидуальных домиках на открытых площадках. В последнее время все более широко применяется т. н. «холодный» метод выращивания, при котором телят в течение первых суток после рождения переводят в индивидуальную клетку-домик. Теоретической предпосылкой данного способа является то, что у теленка в первые 15-20 дней жизни идет формирование физической терморегуляции. Установлено, что новорожденные телята обладают широкими адаптационными возможностями, и чем шире температурные колебания, тем более приспособленными к этим колебаниям становится молодой организм. Все это позволяет содержать их как при положительных, так и при отрицательных температурных показателях [2, 5]. Несомненным преимуществом данного метода является то, что новорожденный теленок легко приспосабливается к температурным колебаниям, дышит чистым воздухом без примеси аммиака, а естественный солнечный свет способствует выработке организмом теленка витамина Д₃ [4].

Исходя из вышеизложенного, целью наших исследований было изучить влияние данного способа выращивания телят на некоторые иммунологические показатели в условиях УО СПК «Путришки» Гродненского района.

Научно-хозяйственный опыт проводился в течение осенне-зимнего периода на двух группах телят (опытная и контрольная) по 12 голов в каждой от рождения до месячного возраста. Телята опытной группы содержались в индивидуальных домиках профилакториях на открытой площадке, а контрольные животные – в секционном профилактории. При выполнении исследований определяли основные показатели естественной резистентности: бактерицидную, лизоцимную и бета-лизинную активность сыворотки крови, а также фагоцитарную активность лейкоцитов и содержание иммуноглобулинов.

В результате исследований было установлено, что показатели гуморальной защиты организма телят изменялись в зависимости от условий содержания. Если в начале наблюдений межгрупповых различий между изучаемыми показателями естественной резистентности практически не отмечалось, то в конце опыта животные опытной группы превосходили своих аналогов из контрольной по большинству из них. Выявлено, что бактерицидная активность сыворотки крови в опытной группе была выше на 4,5 п. п. ($P \leq 0,05$), активность мурамидазы – на 1,9 п. п., бета-лизинная активность сыворотки крови – на 2,6 п. п., чем в контроле. Фагоцитарная активность лейкоцитов также была выше у телят опытной группы на 2,9 п. п. ($P \leq 0,05$). Повышение количества общего белка в сыворотке крови телят опытной группы в сравнении с контрольной группой происходило в месячном возрасте за счет увеличения гамма-глобулиновой фракции, которая является носителем антител.

По уровню гамма-глобулинов телята опытной группы превосходили аналогов контрольной группы в месячном возрасте на 2,6 г/л, или на 10,1 % ($P \leq 0,05$). Установлено, что содержание телят в индивидуальных клетках на открытой площадке, по сравнению с животными контрольной группы, позволило увеличить содержание иммуноглобулинов классов G + A в сыворотке крови в месячном возрасте на 1,5 г/л, или на 12,7 % ($P \leq 0,05$), уровень иммуноглобулинов класса M – соответственно на 0,3 г/л, или на 13,5 %, и на 0,4 г/л, или на 10,7 %.

В течение опыта случаев отхода молодняка выявлено не было, хотя заболевания телят (в основном желудочно-кишечного тракта) были зарегистрированы в обеих группах. Однако более восприимчивы к ним были контрольные животные. В опытной группе было зарегистрировано два случая болезни, в контрольной – четыре, причем продолжительность болезни у опытных животных была меньше в среднем на 3,5 дня.

При этом коэффициент Мелленберга в опытной группе был равен 1,5, в то время как в контрольной группе этот показатель составил 3,25.

Проведенные наблюдения показали, что выращивание телят профилакторного периода на открытой площадке в индивидуальных домиках способствует повышению естественной резистентности организма телят и снижению их заболеваемости.

ЛИТЕРАТУРА

1. Басова, Н. Ю. Иммунологическая реактивность и ее коррекция при респираторных болезнях телят / Н. Ю. Басова, А. Г. Шипицын // Ветеринария. – 2005. – № 12. – С. 18-20.
2. Завадич, О. Влияние различных способов содержания телят в профилакторный период на их продуктивность и сохранность / О. Завадич // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. – Горки, 2007. – С. 94-96.
3. Зайнутдинов, Г. Холодный метод выращивания телят – способ повышения их резистентности и сохранности / Г. Зайнутдинов // Молочное и мясное скотоводство. – 2006. – № 4. – С. 15-17.
4. Медведский, В. А. Рекомендации по выращиванию телят профилакторного периода на открытых площадках: рекомендации / В. А. Медведский, Н. В. Мазоло. – Витебск: ВГАВМ, 2010. – 12 с.
5. Санжаровская, Ю. В. Иммуностимулирующее действие Иммунета при выращивании телят / Ю. В. Санжаровская, К. К. Заневский, В. М. Зень // Сборник научных статей «Современные технологии сельскохозяйственного производства». – Гродно, 2022. – С. 58-60.

УДК 619:616.995.1-092:615.37:636.22/.28.053

РЕЗУЛЬТАТЫ ДОКЛИНИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ИММУНОТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА

Красочко П. А., Гецевич Д. О., Крюкова К. А., Понаськов М. А.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Вирусная диарея – болезнь слизистых оболочек крупного рогатого скота (ВД-БС КРС) имеет широкое распространение во многих странах мира и считается одним из самых важных заболеваний, имеющих экономическое значение для современного животноводства [2, 5, 7, 8].

Несмотря на значительные достижения ветеринарной науки и практики, до настоящего времени не разработаны эффективные схемы лечения данной патологии ввиду отсутствия эффективных специфических противовирусных ветеринарных препаратов. Этот факт обуславливает актуальность разработки средств борьбы с данным патогеном [1, 6].