

задержание последа на 6,1% и послеродовых гинекологических заболеваний на 8,5% меньше, чем при привязном. Средний удой за лактацию в контрольной группе был на 239 кг (2,8%) выше, чем в опытной и составил 8691 ± 72 кг. $p \geq 0,05$. В среднем на одну корову за лактацию при привязном содержании получено $329 \pm 3,21$ кг молочного жира, а при беспривязном – $318 \pm 3,51$ кг ($p \geq 0,05$).

Полученные результаты позволяют сделать заключение, что показатели, характеризующие репродуктивную и лактационную функции коров при привязном и беспривязном содержании, были практически одинаковыми и достаточно высокими, что подтверждает право на их существование в скотоводстве.

ЛИТЕРАТУРА

1. Власова, Г.С. Показатели воспроизводства стада при различных способах содержания / Г.С.Власова // Зоотехния. – 2011. – №11. – С.30-31.
2. Портной, А.И. Сравнительная оценка дойного стада коров при различных способах содержания и доения / А.И. Портной, В.А. Другакова // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб.науч.тр.:Т 1 / под ред. В.К. Пестиса. – Гродно : ГГАУ, 2010. – С.175-182.

УДК 636.2.03:612.017.1

ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДКАХ

Зень В.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

При интенсивном ведении животноводства особого внимания заслуживает проблема получения и сохранения здорового молодняка сельскохозяйственных животных. Данная проблема рассматривается в настоящее время как комплексная, в которой, наряду с такими факторами, как окружающая среда и возбудители болезней, важная роль отводится иммунобиологической реактивности и естественной резистентности новорождённых животных (1).

Наиболее часто болезни и падеж телят наблюдаются при нарушении смены кормления и содержания. Особенно трудно создать правильные условия содержания телят в зимне-весенний период. По литературным данным, в это время года наблюдается наибольший отход телят и заболеваемость, в особенности при содержании телят в помещениях.

До настоящего времени многие аспекты технологии содержания молодняка в первые месяцы его выращивания остаются невыясненными.

ми и недостаточно работ по стимуляции естественных защитных сил организма в профилакторный период выращивания (2).

В связи с этим целью исследований являлось повышение естественной резистентности организма телят при выращивании их на открытых площадках в индивидуальных домиках-профилакториях. Было сформировано по принципу аналогов 2 группы (опытная и контрольная) клинически здоровых телят черно-пестрой породы по 15 голов в каждой с учетом возраста, живой массы и генотипа. Продолжительность опыта составила 30 дней – профилакторный период. Молодняк опытной группы содержался в индивидуальных пластиковых домиках на открытой площадке, животные контрольной группы – в профилактории. Кормление животных обеих групп осуществлялось согласно схеме кормления, принятой в хозяйстве.

Исследованиями установлено, что выращивание телят профилакторного периода в индивидуальных домиках на открытой площадке позволило увеличить естественную резистентность организма. Так, у телят опытной группы к концу эксперимента бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови были выше на 4,5 и 3,6% соответственно, по сравнению с молодняком из профилактория. Фагоцитарная активность нейтрофилов также была выше у опытных животных на 7,2% ($P \leq 0,05$).

Также было установлено, что «холодный» метод выращивания телят положительно отразился на морфологических показателях крови. В конце опыта количество эритроцитов в крови телят опытной группы было больше на 11,0%, по уровню гемоглобина на 5,2 г/л, или на 5,1%. Повышение уровня гемоглобина и количества эритроцитов в крови телят, выращиваемых в индивидуальных домиках-профилакториях, указывает на активизацию окислительно-восстановительных процессов в организме.

Уровень заболеваемости среди телят опытной группы (в частности желудочно-кишечными расстройствами) был на 20% ниже, чем в контроле. Физиологические показатели у подопытных животных обеих групп находились в пределах нормы, однако у телят, выращиваемых в профилакториях, частота дыхания и пульса были выше.

При достижении возраста 30 дней были отмечены довольно существенные различия по живой массе подопытных телят. Так, каждый теленок опытной группы в среднем весил на 2,2 кг больше, чем его аналог из контрольной, или на 4,6% ($P \leq 0,05$). У телят, содержащихся в индивидуальных клетках-домиках, среднесуточный прирост составил $640 \pm 9,8$ г, что на 70 г больше, чем у телят контрольной группы ($P \leq 0,05$).

Результаты проведенных исследований показывают, что содержание телят на открытых площадках в индивидуальныхдомиках-профилакториях способствует повышению естественной резистентности их организма, усилению интенсивности роста и снижению заболеваемости животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Андрусишин, И. В. Выращивание телят в помещениях полукрытого типа и профилактика респираторных заболеваний. // Молочное и мясное скотоводство. – 1991- №3- С. 17
2. Зайцева, Г. А. Система получения и сохранения новорожденных телят до 20-дневного возраста. - Москва.: ВО Агропромиздат. – 1998. – 324 с.

УДК 619:616-053.2

ПРОФИЛАКТИКА ЖЕЛЕЗОДЕФИЦИТНОЙ АНЕМИИ ПОРΟΣЯТ

Зень В.М., Харитонов А.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время установлено, что железо является одним из важнейших эссенциальных элементов. Нарушения в его обмене вызывают различные патологические состояния, среди которых 95% занимает железодефицитная анемия. Наиболее чувствительны к ней поросята-сосуны, так как они в сравнении с молодняком других видов сельскохозяйственных животных рождаются на более ранней стадии эмбрионального развития. Основными причинами железодефицита считают несоответствие между скоростью роста новорожденных животных и поступлением этого микроэлемента с молоком матери, собственные же запасы молодого организма исчерпываются в течение нескольких дней (1).

Особенно важно своевременное устранение железодефицита в раннем постнатальном периоде, так как в этом случае речь идет об искоренении определенных болезней и о повышении продуктивности свиноводства. В решении этой проблемы значительную перспективу имеет изыскание эффективных средств, совместимых в химическом отношении, биологически активных, экологически безвредных, способствующих оптимизации физиологических процессов (2).

Исходя из этого, в своих исследованиях мы поставили задачу изучить возможность профилактики анемии поросят с использованием нового препарата Тетраминерал на основе железа, йода, цинка и селена. Для выполнения поставленной задачи были подобраны две группы