

вет» и «ГАН» нами были взяты пробы крови от 10 телят в возрасте 1,5-2 месяца. Кровь у телят отбиралась из яремной вены по общепринятой методике с соблюдением правил асептики и антисептики утром до кормления. Биохимические исследования проводились на автоматическом биохимическом анализаторе DIALAB Autolyzer 20010D (Австрия) с использованием стандартных наборов фирмы «Согмау» (Польша).

По результатам биохимических исследований крови телят до и после проведения дезинфекции препаратами «Делеголь вет» и «ГАН» показатели, отражающие функциональное состояние печени, находились в пределах физиологически установленной нормы.

При этом активность гепатоспецифического фермента АлАТ до дезинфекции средством «Делеголь вет» составила  $28,98 \pm 5,60$  Ед/л, а после –  $29,01 \pm 7,27$  Ед/л (выше на 0,1%), количество АсАТ –  $65,64 \pm 11,83$  и  $62,20 \pm 10,09$  Ед/л (ниже на 5,5%). Показатель ГГТ также изменился до и после дезинфекции препаратом «Делеголь вет»:  $18,90 \pm 8,66$  и  $25,70 \pm 10,38$  Ед/л (выше на 36,1%,  $P < 0,05$ ). Содержание билирубина в сыворотке крови составило  $2,43 \pm 0,74$  и  $2,94 \pm 0,62$  мкмоль/л (выше на 21,1%,  $P < 0,05$ ) соответственно.

При анализе биохимических показателей крови до и после проведения дезинфекции средством «ГАН» получены следующие данные. Значение АлАТ составляет  $35,83 \pm 6,09$  и  $26,23 \pm 9,43$  Ед/л (ниже на 26,8%,  $P < 0,05$ ). Активность АсАТ:  $85,73 \pm 11,96$  и  $75,39 \pm 11,15$  Ед/л (ниже на 12,1%). Показатель ГГТ  $20,50 \pm 6,50$  и  $27,70 \pm 8,51$  Ед/л (выше на 35,1%,  $P < 0,05$ ) соответственно. Значение показателя билирубина также изменилось с  $2,95 \pm 1,42$  до  $3,22 \pm 2,47$  мкмоль/л (выше на 3,8%).

Таким образом, при применении дезинфицирующих средств «Делеголь вет» и «ГАН» в биохимических показателях крови телят опытной группы, определяющих состояние печени, не выявлено отклонений от нормы, т. е. препараты не обладают острым токсическим действием. Поэтому данные средства могут быть использованы при проведении аэрозольной дезинфекции в присутствии животных.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Клиническая биохимия: учебное пособие для студентов вузов / А. Я. Цыганенко, В. И. Жуков, В. В. Мясоедов, И. В. Загородний. – М.: «Триада-Х», 2002. – 504 с.
2. Никитин, Ю. И. Физиология сельскохозяйственных животных: учеб. пособие/ Ю. И. Никитин [ и др.]; под ред. Ю. И. Никитина. – Минск: Техноперспектива, 2006. - 463 с.

УДК 636.2.034.636.087.7

### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЗИНФЕКТАНТОВ «ДЕЛЕГОЛЬ ВЕТ» И «ГАН» ПРИ АЭРОЗОЛЬНОЙ ОБРАБОТКЕ**

## ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Левшенко А. В., Кузнецов Н. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Дезинфекция является составной частью ветеринарно-санитарных мероприятий [1].

В настоящее время способы проведения дезинфекции разнообразны, однако перспективным направлением являются аэрозольные обработки с использованием аэрозольных генераторов «холодного» или «горячего» тумана в присутствии животных.

Это обусловлено тем, что воздух животноводческих помещений, по сути, биологический аэрозоль. При несоблюдении зооигиенических требований к содержанию и выращиванию молодняка крупного рогатого скота воздух производственного помещения становится непосредственной угрозой, ввиду увеличения концентрации условно-пато-генной и патогенной микрофлоры [2].

Аэрозольные обработки обеспечивают пролонгированный контакт дезинфицирующего средства с микрофлорой воздуха, что позволяет избежать возникновения инфекционной патологии, а также оказывать положительное влияние на организм животных.

Поэтому актуальным является определение сравнительной эффективности дезинфектантов при термомеханической аэрозольной обработке животноводческих объектов.

Цель исследований – определить сравнительную бактерицидную, фунгицидную эффективность дезинфицирующих средств «Делеголь вет» и «ГАН» при термомеханической обработке телятника в присутствии животных.

Исследования проводились на базе МТФ «Заболоть» УО СПК «Путришки» Гродненского района Гродненской области, на кафедре микробиологии и эпизоотологии УО «Гродненский государственный аграрный университет». Научно-производственный опыт проводился на фоне принятой в хозяйстве технологии, условий кормления и содержания телят, а также согласно плану ветеринарно-санитарных мероприятий по проведению дезинфекции в телятнике, где содержались телята в возрасте 1,5-7 месяцев. Объем помещения – 4655 м<sup>3</sup>.

При профилактической аэрозольной обработке телятника в присутствии животных использовался генератор холодного тумана «Nebulo» торговой марки IGЕВА. Дезинфекция была проведена последовательно с использованием дезинфицирующего средства «Делеголь вет» в форме

1%-го раствора из расчета 0,5 л рабочего раствора на 100 м<sup>3</sup> телятника и дезинфектанта «ГАН» в форме 0,5%-го раствора из расчета 0,4 л рабочего раствора на 100 м<sup>3</sup> телятника в соответствии с инструкциями по применению.

В качестве метода контроля использовался бактериологический метод седиментации по Р. Коху на чашки Петри с дифференциальными средами (МПА, Сабуро, стафилококкагар, Эндо). Чашки с питательными средами расставлялись по принципу конверта за 2 часа до обработки, через 2 часа, через сутки и на 7 суток после проведения дезинфекции. Экспозиция открытых чашек составила 5 минут. Подсчет колоний (КОЕ/м<sup>3</sup>) на питательных средах осуществляли по формуле В. Л. Омелянского на 3 сутки после отбора проб воздуха и помещения чашек Петри в термостат при температуре 37-38°С при ежедневном контроле роста культур.

В опыте выявилось стойкое увеличение количества КОЕ/ м<sup>3</sup> при использовании дезинфектанта «ГАН» на МПА через 2 часа после обработки на 39331,2, через 24 часа – на 52388,5 и на 235031, 8 на 7-е сутки. Число КОЕ/м<sup>3</sup> на среде Сабуро увеличилось через 2 часа после дезинфекции на 14496,8, через 24 часа – на 30254,8 и на 95070 на 7-е сутки. Количество КОЕ/ м<sup>3</sup> на стафилококкагаре увеличилось через 2 часа – на 20070,1, через 24 часа – на 43471,3 и на 162420,4 на 7-е сутки. На среде Эндо показатели количества КОЕ/ м<sup>3</sup> также изменились в сторону увеличения: через 2 часа – на 274,6, через 24 часа – на 3557,6 и на 9560,5 на 7-е сутки.

Таким образом, дезинфицирующее средство «Делеголь вет» обладает выраженным длительным бактерицидным и фунгицидным действием, по сравнению с дезинфектантом «ГАН», чей эффект менее выражен и менее продолжителен.

#### ЛИТАРАТУРА

1. Кирпиченок, В. А. Справочник по ветеринарной дезинфекции/ В. А. Кирпиченок. – Минск: Ураджай, 1991. – 150 с.
2. Ярных, В. С. Аэрозоли в ветеринарии / В. С. Ярных. – М.: Колос, 1972.– 352 с.