

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТРОГО ТОКСИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ ТЕЛЯТ
ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ «ДЕЛЕГОЛЬ ВЕТ» И «ГАН»
ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ АЭРОЗОЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ
ПОМЕЩЕНИЯ В ПРИСУТСТВИИ ЖИВОТНЫХ**

Левшенко А. В., Кузнецов Н. А.

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

Дезинфицирующие средства, применяемые при аэрозольных обработках животноводческих помещений в присутствии телят, должны быть эффективными в отношении условно-патогенной и патогенной микрофлоры, а также отвечать требованиям безопасности для организма животных.

В процессе проведения аэрозольной дезинфекции в присутствии молодняка крупного рогатого скота составляющие дезинфицирующего средства в форме аэрозоля через верхние дыхательные пути или при заглатывании корма в конечном итоге попадают во внутреннюю среду организма животного – в кровь.

Печень является главным органом, осуществляющим детоксикационную функцию в организме [1]. Печень удаляет из крови химические вещества, токсины и лекарства и направляет их либо в почки, которые выводят их из организма в виде мочи, либо в желудочно-кишечный тракт, откуда они выводятся в виде кала [2].

Поэтому актуальной задачей является проанализировать показатели функционального состояния печени после проведения дезинфекции.

Цель исследования – определить острое токсическое воздействие дезинфицирующих средств «Делеголь вет» и «ГАН» на функциональное состояние печени после термомеханической обработки телятника в присутствии животных.

Исследования проводились на базе МТФ «Заболоть» УО СПК «Путришки» Гродненского района Гродненской области, на базе научно-исследовательской лаборатории факультета ветеринарной медицины 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.

При проведении опыта до дезинфекции и через сутки после дезинфекционных мероприятий с использованием дезинфектантов «Делеголь

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 «Cognau» (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.: «Триана-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.