

При профилактических обработках поросят препаратом «Громенад» продолжительностью 4 дня была установлена его эффективность в опытной группе – 85,0%, в контрольной (где применялся препарат «Амоксифарм плюс 12,5%») – 86,7%.

При исследовании лечебных свойств препарата «Громенат» на протяжении всего опыта падежа животных зафиксировано не было как в опытной, так и контрольной группах. В опытной группе, как и в контрольной, выздоровление поросят происходило на 5-6 день, а у отдельных животных – на 4-5. Была установлена высокая терапевтическая эффективность препарата «Громенат» – на пятый день она составляла в опытной группе 93,75% (в контроле 93,4%).

Таким образом, препарат «Громенат» является эффективным профилактическим средством для предупреждения развития болезней респираторного и желудочно-кишечного тракта, вызванных чувствительными к амоксициллину микроорганизмами. По своей терапевтической эффективности препарат «Громенат» не уступает препарату «Амоксифарм плюс 12,5%» и может быть использован при лечении поросят с признаками бронхопневмонии, вызванными чувствительными к амоксициллину микроорганизмами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Болезни сельскохозяйственных животных / П.А. Красочко [и др.]; научн. ред. П.А. Красочко. – Мн.: Бизнесофсет, 2005, - С. 12.

УДК 631:579

МИКРОБИОЛОГИЯ И ЕЕ РОЛЬ В МЕДИЦИНЕ

Бобко А.О.

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Микробиология – одна из составных частей общей биологической науки, которая изучает закономерности и общие законы, характерные для всех видов живых существ, независимо от их систематического положения.

Современная наука различает несколько структурно-функциональных уровней организации живого. Наиболее низким и самым древним из них принято считать суборганизменный уровень. Это уровень молекулярных структур, где проходит граница между живым и неживым. Научное обоснование существованию этих малых живых существ, их строению, жизнедеятельности, наследственности и изменчивости дает наука микробиология.

О существовании в окружающей человека природной среде каких-то микросуществ (бактерий) люди знали давно. Более того, они использовали процессы, вызываемые этими микроорганизмами в своих жизненных интересах. На их основе люди научились готовить вино, кислое молоко, делать сыры и многие другие продукты питания. Но в силу крайне низкого развития уровня производительных сил в обществе и примитивных производственных отношений научно обосновать существование и выделить виды деятельности этих микроорганизмов не представлялось возможным.

Несмотря на препятствия, процесс поступательного, пусть даже медленного развития общества продолжается. Еще людьми древних цивилизаций было установлено, что одни бактерии, проникая в организм человека, способствуют его здоровью, а другие – приносят человеку болезнь и даже смерть. В связи с этим люди начали искать пути овладения знаниями, способными предохранить их от этих микроорганизмов. В Древнем Китае и Индии начали делать прививки от оспы. Прививочным материалом являлись размолотые стенки пустыря, в котором содержался возбудитель оспы. Эта лечебная деятельность древних была первым, пусть даже интуитивным подтверждением на практике объективно существующей взаимосвязи между зарождающимся учением о микромире и существующими знаниями народной медицины.

Вторым важным этапом в изучении микроорганизмов было открытие Левенгуком палочковидных, шаровидных, извитых и других форм бактерий. Это был поистине революционный переворот в биологической науке. Учение о микроорганизмах начало проникать во все сферы бытия человека.

Микробиология как наука о микромире была вынуждена дифференцироваться на ряд самостоятельных дисциплин: промышленную, техническую, сельскохозяйственную, морскую, в том числе и медицинскую микробиологию.

С самого начала зарождения медицинская микробиология находилась в тесной взаимосвязи с медициной. Была создана фагоцитарная теория иммунитета, в основу которой положена способность клеток организма противостоять инородным телам. Изучена роль патогенных и условно-патогенных микроорганизмов в развитии инфекционной патологии.

В настоящее время успешно разрабатываются и внедряются в практику методы лабораторной диагностики и соответствующей специфической профилактики и теории заразных болезней. Имеют место и

многие другие формы взаимосвязи медицинской микробиологии и медицины.

В последнее время значительно расширились границы медицинской микробиологии. От нее отделились и приобрели самостоятельность вирусология, микология, иммунология и другие дисциплины.

Современная медицинская микробиология играет важную роль в дальнейшем совершенствовании и развитии медицины.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лисов Н.Д. и др. Биология. Мн. «Аверсов», 2009.
2. Павлович С.А. Микробиология. М. «Высшая школа», 2005.
3. Расонов Н.М. Микробиология. М. «Агропромиздат», 1989.
4. Жмакин А.И. и др. Курс лекций по микробиологии. Гродно, ГрГМУ, 2010.
5. Кондрашов А.П. и др. Новейший справочник необходимых знаний. Раздел 2. Жизнь. М. «Рипол-классик», 2006.

УДК 612. 015. 008. 441.

ВЛИЯНИЕ КОМПОЗИЦИИ АМИНОКИСЛОТ «ГЕКСОМИНАТ» НА СОСТОЯНИЕ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА И АКТИВНОСТЬ ТРАНСАМИНАЗ В ПЕЧЕНИ КРЫС

Бородинский А.Н., Коноваленко О.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ГУ НПЦ «Институт фармакологии и биохимии НАН Беларуси»

г. Гродно, Республика Беларусь

Хорошо известно, что избыточное потребление этанола помимо прямого токсического действия на структуру различных органов вызывает нарушения углеводного и энергетического обменов. Кроме этого, продукт окисления этанола ацетальдегид, взаимодействуя с сульфгидрильными аминокруппами белков, аминокислот и регуляторных пептидов, усиливает катаболические процессы, приводящие к развитию окислительного стресса [1].

В качестве универсальных природных корректоров метаболических нарушений алкогольной этиологии могут быть использованы аминокислоты.

Целью настоящей работы было изучение влияния «Гексомината» на состояние углеводного обмена в печени животных при хронической алкогольной интоксикации. Исследования были проведены на белых крысах самцах массой 160-180 г, содержащихся на обычном рационе вивария.

Животные первой группы получали два раза в сутки внутривентрально 25% раствор этанола в дозе 3,5 г/кг в течение семи суток; жи-