

критериями исключения были люди в анамнезе которых были острые и хронические респираторные заболевания, которые могли привести к изменению микробиоценоза слизистой оболочки полости рта еще до проведения протезирования.

Средний срок пользования съёмными зубными протезами на основе термопластмассы и акрила составил от 1 до 2 лет.

В первую группу включены пациенты (мужчины и женщины), пользующиеся съёмными зубными протезами на основе акриловой пластмассы (20 человек).

Вторая группа – пациенты (мужчины и женщины), пользующиеся съёмными зубными протезами на основе термопластмассы (20 человек).

Третья группа – контрольная группа пациентов (мужчины и женщины), не нуждающиеся в ортопедическом лечении (20 человек).

Результаты исследования и их обсуждение. По результатам исследования базисные материалы, применяемые для изготовления съёмных ортопедических конструкций, влияют на показатели неспецифической резистентности и на количественный состав микрофлоры слизистой оболочки полости рта. При использовании съёмных зубных протезов на основе термопластмассы показатель неспецифической резистентности слизистой оболочки полости рта составил 36,6%, что в 1,3 раза выше, чем у пациентов, использующих съёмные зубные протезы на основе акриловой пластмассы. У пациентов, использующих съёмные зубные протезы из термопластмассы обсеменённость слизистой оболочки полости рта представителями аэробной/факультативно-анаэробной микрофлоры составила 1,21 КОЕ/см<sup>2</sup>, что в 4,8 раза ниже, чем у лиц с акриловыми съёмными зубными протезами. Количество анаэробных микроорганизмов у пациентов, пользующихся съёмными зубными протезами на основе термопластмассы, составило 10,8 КОЕ/см<sup>2</sup>, что в 2,1 раза ниже, чем в груп-

пе пациентов со съёмными зубными протезами на основе акриловой пластмассы.

Материалы, используемые для изготовления съёмных зубных протезов, влияют на показатели гигиены полости рта. Показатели индекса гигиены в группе лиц, пользующихся съёмными зубными протезами на основе термопластмассы в 1,2 раз ниже, чем у лиц пользующихся съёмными зубными протезами на основе акрила.

#### Выводы

1. По физико-механическим и эксплуатационным свойствам термопластмассы значительно отличаются от акриловых, полиуретановых и полиформальдегидных аналогов. При определении прочности на изгиб термопластмассовых образцов полученные результаты почти вдвое меньше норматива, но происходит не перелом, а изгиб образцов и они соскальзывают с опор.

2. Сравнительная оценка микробной адгезии представителей пародонтопатогенной микрофлоры полости рта *in vitro* показала, что термопластмассы не уступают всем другим аналогам, что не ограничивает показание к ее применению.

3. Клинические результаты применения съёмных зубных протезов на основе термопластмассы свидетельствуют о быстрой адаптации пациентов к таким конструкциям.

#### Список литературы

1. Аболмасов Н.Г., Аболмасов Н.Н. Ортопедическая стоматология // МЕДпресс-информ М., 2003.
2. Брель А.Л., Дмитриенко СВ., Котляревская О.О. Полимерные материалы в клинической стоматологии. // Волгоград, 2006.
3. Варес Э.Я., Варес Я.Э., Нагурный В.Н. Дорогу термопластам в стоматологическую ортопедию // Стоматология сегодня. № 8. 2003.
4. Вязьмина А.В., Усевич Т.Л. Материаловедение в стоматологии. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2002.
5. Жулев Е.Н. Частичные съёмные протезы (теория, клиника и лабораторная техника) / Е.Н. Жулев. – Н. Новгород.: Нижегородская государственная медицинская академия, 2000.

*«Проблемы агропромышленного комплекса»,*

*Таиланд, 19-27 февраля 2014 г.*

#### *Ветеринарные науки*

#### **ВЛИЯНИЕ ТКАНЕВЫХ БИОСИМУЛЯТОРОВ НА ОРГАНИЗМ ЖИВОТНЫХ**

Зинченко Д.А.

*Ставропольский государственный аграрный  
университет, Ставрополь,  
e-mail: st.farmacologia@yandex.ru*

В настоящее время для профилактики инфекционных и инвазионных болезней, лечения животных и повышения их продуктивности широкое применение находят тканевые биопрепараты. В ветеринарной практике биостимуляторы применяются для инъекций, приема внутрь

и наружного употребления, как лечебно-профилактические средства (АБК, ПАБК).

Цель исследования: выявить действие патогенетических препаратов на организм животных.

Методы исследования. Анализ литературных данных.

Результаты исследования и их обсуждение. На сегодняшний день нет единого мнения о механизмах действия тканевых препаратов. Биогенные стимуляторы действуют на организм в целом. Этим объясняется широта диапазона их влияния на организм [1, 3, 5].

Как отмечал И.А. Калашник [1], в основе физиологического действия патогенетической

терапии лежит направленное изменение обменных функций организма с обязательным превалированием ассимиляторных процессов. Характер изменения метаболизма зависит от стимулирующего фактора и его относительной специфичности.

В настоящее время на основании экспериментальных исследований установлено, что под влиянием тканевой терапии происходит повышение общей реактивности организма, функционального состояния ретикулоэндотелиальной системы, активация работы желудочных желез, усиление иммунобиологической активности организма, стимулирование регенеративных процессов, газообмена, гликолиза, фосфорного обмена, гемопоза и других жизненно важных функций организма [2,5,6].

Для повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и при лечении от многих заболеваний широко применение находят антиретикулярная цитотоксическая сыворотка (АЦС) – сыворотка крови сельскохозяйственных животных, гипериммунизированных антигеном, приготовленным из тканей селезенки или костного мозга.

Так же лечение проводят тканевыми препаратами из печени, селезенки крупного рогатого скота, семенников жеребцов и баранов. Применение этих веществ в минимальных количествах, добавляемых в корм или в качестве аппликаций на слизистые оболочки, ускоряет рост и развитие молодых животных, повышает приросты откормочного поголовья. Увеличивает показатели естественной резистентности организма (лизоцимную и бактерицидную активность сыворотки крови, фагоцитарную активность лейкоцитов), повышается уровень морфологических и биохимических показателей крови (количество эритроцитов, лейкоцитов, гематокрита, СОЭ, гемоглобина, общего белка) [7].

При этом улучшается обмен веществ, ускоряется регенерация. Вместе с тем повышается воспроизводительная функция животных.

Из методов патогенетической терапии наиболее широко распространение получила тканевая терапия, гемотерапия, протеинотерапия, новокаиновая терапия. Широкое применение биостимуляторы нашли при лечении акушерско-гинекологической патологии сельскохозяйственных животных: при хронических эндометритах, элементарной дистрофии яичников. Применение тканевых препаратов при инфекционных заболеваниях свидетельствует об общем стимулирующем влиянии их на организм и имеет практическое значение для повышения факторов специфического иммунитета и для лучшей диагностики хронических инфекционных заболеваний.

В связи с этим поиск эффективных, экологически чистых и простых в применении способов комплексного воздействия на организм

животных остается актуальным. Вместе с тем необходимо учитывать, что лечение продуктивных сельскохозяйственных животных должно быть экономически выгодным.

#### Список литературы

1. Калашник, И.А. Тканевая терапия в ветеринарии. – Киев: Урожай, 1990. – 160 с.
2. Некрасова, И.И. Влияние длительной адаптации к условиям юга России на экстерьерные и физиологические показатели пастушьих собак породы австралийский келпи /И.И. Некрасова, Л.Г. Данилова //Ученые записки Казанской госакадемии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2009. № 196. С. 107-113.
3. Савенко, И.А. Возможность применения ветеринарного препарата в экспериментальной фармакологии / И.А. Савенко [и др.]// Фундаментальные исследования. – 2012. № 5. Ч 2. С.422-425.
4. Сергиенко А.В., Ивашев М.Н., Арлыт А.В., Савенко И.А. Клиническая фармакология карбапенемов // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 8 – С. 138-138.
5. Федота, Н.В. Биоритмическая характеристика роста баранчиков при воздействии препарата полученного из тканей головного мозга/Н.В. Федота, М.Ю. Санников //Проблемы биологии продуктивных животных. 2012. № 1. С.26-31.
6. Федота, Н.В. Технология повышения активности и продления сроков хранения тканевых препаратов/Н.В. Федота // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. 2012. № 6. С.42-43.
7. Федота Н.В. Гематологические показатели и математическое моделирование биоритмов природы у овец при действии биостимуляторов: автореф. дисс.... канд. вет. наук: 03.00.13; – Ставрополь, 1988 – 22 с.

#### НООТРОПЫ В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ

Яценко Е.А.

*Ставропольский государственный аграрный университет, Ставрополь,  
e-mail: st.farmacologia@yandex.ru*

Все домашние питомцы, а в особенности кошки и собаки подвержены стрессу. Основными причинами его возникновения являются: изменение обстановки, отношения с хозяином, появление новых питомцев в доме, участие в выставках и длительные или частые транспортировки. Стресс может стать причиной нарушения их обычного поведения и увеличивает риск заболевания животных инфекционными болезнями, подавляя их иммунную систему. Для того чтобы избежать возникновения стресса используют такие лекарственные ноотропные препараты как Кот Баюн или Стоп-Стресс для кошек и собак, основное действующее вещество данных лекарственных средств фенибут. При невралгиях назначают пирарцетам и другие ноотропные лекарственные средства.

Ноотропы влияют на процессы возбуждения, ослабляют чувство страха, улучшают обучаемость при дрессировке, толерантность к различным экзогенным факторам, в том числе медикаментам, общую устойчивость организма к действию экстремальных факторов. Оказывают седативное (транквилизирующее), анти-токсическое действие (путём нейтрализации различных вредных соединений и веществ вы-