

Количественное участие видов в насаждениях сквера распределяется от максимального значения до минимального в следующей последовательности: Липовые, Кленовые, Сосновые, Березовые, Конскокаштановые, Бобовые, Буковые, Ивовые, Вязовые, Розоцветные.

Среди представленных видов дендрофлоры большинство относится к лиственным породам (90%), наименьшее количество – к хвойным породам (10%) и плодово-ягодным культурам (10%). Среди хвойных пород был отмечен вид: *Lirix deciduas Mill.* (лиственница европейская). Плодово-ягодной культурой явилась *Pyrus communis L.* (груша домашняя).

На основании анализа данных наблюдения было определено, что все исследованные виды являются деревьями.

Полученные данные могут использоваться при проектировании посадок из древесных и кустарниковых насаждений в черте городов.

УДК 619:614.48:636.5

БАКЫЕВ Б., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Субботина И.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МИКРОБИОЦЕНОЗЫ КИШЕЧНИКА ПТИЦЫ ПРИ АССОЦИАТИВНЫХ ПАРАЗИТОЗАХ

В условиях современного промышленного птицеводства одной из основных задач ветеринарного специалиста является защита поголовья птицы от инфекционных и инвазионных болезней. Решение и соблюдение данных задач позволит увеличить объем производства качественной птицеводческой продукции. С каждым годом все большее распространение приобретают ассоциативные паразитозы. Ежегодно хозяйства несут огромный экономический ущерб от данной группы заболеваний. При этом у птицы снижается резистентность, привесы и уменьшается яйценоскость от 3 до 8%, а высокая инвазированность приводит к падежу молодняка. Арахноэнтомы являются также переносчиками инфекционных болезней (чумы, боррелиоза, орнитоза, холеры, инфекционной анемии, сальмонеллёза, микоплазмоза и т. д.).

Целью нашей работы явилось определение влияния ассоциативных паразитозов на состав микрофлоры желудочно-кишечного тракта птицы. В ходе исследований проводили отбор проб содержимого кишечника инвазированной птицы и высевали на специализированные питательные среды, после чего проводили идентификацию и подсчет выделенных микроорганизмов.

В результате проведенных исследований было установлено, что состав микрофлоры изменяется в сторону снижения уровня таких полезных микроорганизмов, как лактобактерии, бифидобактерии (до 10^{5-6} КОЕ и 10^{6-7} КОЕ соответственно) и, в тоже время, наблюдается повышение уровня условно-патогенной и облигатной микрофлоры, такой, как кишечная палочка (10^{6-7} КОЕ), аэробные бациллы (10^{5-6} КОЕ), стафилококки (10^{6-7} КОЕ), стрептококки (10^{6-7} КОЕ), микроскопические грибы (10^{5-6} КОЕ). Данные изменения приводят к нарушению процессов пищеварения за счет развития воспалительных процессов в кишечнике; к нарушению обмена веществ за счёт снижения синтеза ряда витаминов микроорганизмами (витамины группы В, С, Н), к развитию токсикозов за счёт всасывания продуктов обмена и токсинов, выделяемых рядом микроорганизмов.

Полученные данные показывают необходимость использования при лечении паразитарных заболеваний птицы как средств этиотропной, так и патогенетической терапии, направленных, в данном случае, на нормализацию состава микрофлоры желудочно-кишечного тракта птицы.

УДК 574.2+504.75.05

БЕКЧАНОВ Б.Э., студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Кирисюк Ю.В.**, преподаватель

УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»,
г. Брест, Республика Беларусь

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г. БРЕСТА

Атмосферный воздух является важнейшим элементом окружающей среды, условием нормальной жизнедеятельности людей, качества их жизни и здоровья. В условиях стабильного экономического развития атмосфера подвергается существенному загрязнению из-за выбросов газообразных и твердых загрязняющих веществ от различных производств.

Цель работы - провести анализ литературных данных по состоянию атмосферного воздуха г. Бреста за последние годы.

Необходимо отметить, что в Бресте наблюдения за атмосферным воздухом проводятся с 1977 года. Экологическая ситуация в Беларуси регулярно анализируется и оценивается Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды, а также научными учреждениями страны.

В структуре промышленности г. Бреста преобладают отрасли, которые характеризуются невысокой интенсивностью воздействия на природную среду – машиностроение и металлообработка, легкая и пищевая промышленность. Одними из основных загрязнителей