

7.<http://www.biobees.com>

BEEKEEPING - SIGNIFICANCE AND PROBLEMS OF THE INDUSTRY

Keywords: *honeybees, modern beekeeping, problems, breeding, disappearance of bee, colony collapse disorder (CCD), reducing the diversity of pollen.*

Work is devoted to revealing of major problems of modern beekeeping. As a result of research it has been certain, that the beekeeping at the moment is in a critical condition, the main difficulties of cultivation of bees at the present stage are: diseases of the melliferous bees infected from wreckers and parasites, reducing the diversity of pollen, «colony collapse disorder».

УДК 631.3

АНТРОПОЗООНОЗЫ

*Е.М. Афанасьева, студентка 3 курса
факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Г.В. Карпенко,
кандидат технических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: *контакт, микроскоп, возбудитель.*

Инфекционные и инвазионные болезни, общие для человека и животных, носят название антропозоонозов, или зоонозов, как их называют в медицине. Человек заражается ими при контакте с больными животными, трупами, во время снятия шкур, при разделке туш, обработке животного сырья. Заражение может произойти в результате потребления мяса и других животных продуктов или зараженной воды, а также через переносчиков - многочисленных кровососущих насекомых и клещей.

Сибирская язва – острая лихорадочная заразная болезнь домашних, диких животных и людей. Вызывается аэробной бациллой, которая в организме животного образует капсулы, а вне его - споры. Источник

возбудителя инфекций - больное животное. В распространении болезни особенно опасен труп животного. Возбудитель болезни может распространяться с водой, загрязненной зараженными сточными водами кожевенных заводов, шерстемоек и других предприятий, перерабатывающих животное сырье, а также с кормами животного происхождения. Основной путь заражения животных - при поедании инфицированного корма, на водопое - через слизистые оболочки ротовой полости и пищеварительного тракта, реже через поврежденную кожу, слизистые оболочки носа. Заражение людей происходит при снятии и обработке кожи, через кровососов и т.п. Человек чаще всего заболевает кожной формой. Заражается при этом через трещины, ссадины и прочие ранения кожи рук, лица и других открытых частей тела. Бешенство – острая инфекционная болезнь. Вызывается невидимым под обычным микроскопом фильтрующимся нейротропным вирусом, передаваемым от больного животного к здоровому со слюной при укусах. Болеют люди, домашние животные, в том числе и птица. В естественных условиях довольно часто наблюдается у оленей, барсуков, куниц, косуль, коз, медведей, зайцев, белок, енотовидной собаки, лисиц и у ряда других животных. Длительность его зависит от удаленности места укуса от центральной нервной системы и характера раны. Характерный признак бешенства у животных - пугливость или резко выраженная раздражительность животного,ходящая до буйства. Больные собаки, кошки и другие животные без достаточных на то оснований бросаются на людей и животных, кусают, поедают несъедобные предметы, разрывают свою кожу, стремятся убежать. У собак появляется хриплый лай, судороги, затрудненное глотание, сменяющееся полным параличом глотательной и жевательной мускулатуры, шаткая походка, паралич задних конечностей, водобоязнь. Смерть наступает через 4-6 дней. При тихой форме бешенства животные не могут глотать пищу. Развивается общий паралич, приводящий к гибели. Меры по борьбе с бешенством: 1. больных и подозреваемых в заболевании животных изолировать или уничтожить; 2. трупы сохранять в недоступном для животных (особенно для грызунов) месте до прибытия ветработников, но не больше 2 суток, после чего зарыть на скотомогильнике на глубину не менее 2м; 3. провести дезинфекцию зараженных мест 2-процентным раствором формалина или едкого натра или крутым кипятком; 4. одежду, испачканную слюной больного животного, выстирать, прокипятить и прогладить горячим утюгом; 5. всех покусанных людей направить в ближайшую санитарно-эпидемиологическую станцию или медицинское учреждение для прививок против бешенства. Туберкулез – хроническое заразное заболевание домашних,

диких животных и человека. Вызывается видимой под микроскопом кислотоустойчивой палочкой трех типов: человеческой, крупного рогатого скота и птичьей. Каждая на них наиболее опасна для своего хозяина, но может вызвать заболевание и у других. Источником заражения человека являются больные животные, продукты животного происхождения и инфицированная больными животными внешняя среда, а также больные люди и зараженный ими воздух, окружающие предметы и т.п. Заболевают различными формами легочного туберкулеза, туберкулезом костей и суставов, периферических желез, кожи, серозных оболочек гортани, кишечника, мочеполовых и других органов, туберкулезным менингитом. В целях предупреждения заболевания туберкулезом продукты, полученные от животных с признаками истощения, ослабления организма, следует употреблять в пищу только после их проверки ветеринарным специалистом. Бруцеллез – хроническое заболевание человека, домашних животных, волка, лисицы, зайцев, воробьев, голубей, фазанов. Возбудитель бруцеллеза - маленькая, неподвижная, видимая под микроскопом палочка. Она остается жизнеспособной длительное время. Наиболее частый источник заражения человека бруцеллезом – зайцы. В некоторых случаях отмечаются многократные возвраты лихорадки. Соблюдение правил личной гигиены при вскрытии и разделке туш животных предупреждает заражение.

Библиографический список:

- 1.Фадеева Н. Б. «Современная энциклопедия фельдшера». Изд. «Современный литератор», Минск, 2010 г.
- 2.Справочник ветеринарного врача/Сост. И общ. Ред. В.Г. Гавриша и И.И.Калюжного – Ростов – на – Дону. Изд-во «Феникс». 2009г. – 608с.
- 3.Бакулов И.А. Эпизоотология с микробиологией Москва: «Агропромиздат», 2007. – 415 с.
- 4.Инфекционные болезни животных / Б.Ф. Бессарабов, А.А., Е.С. Воронин и др.; Под ред. А.А. Сидорчука. – М.: КолосС, 2007. – 671 с

ANTHROPOZOONOSIS

Afanaseva E., Karpenko G. V.

Keywords: contact, a microscope, the causative agent.

Annotation: Infectious and parasitic diseases common to humans and animals, are calledanthropozoonosis, or zoonoses, as they are known in

medicine. A person becomes infected by them in contact with diseased animals, dead bodies, while removing the skins, the cutting of carcasses, the processing of animal raw materials. Infection can occur through the consumption of meat and other animal products or contaminated water, as well as through carriers - many blood-sucking insects and mites.

УДК 619:615

ГОЛУБОЙ ЛОТОС И ЕГО ДЕЙСТВИЕ

*Е.М.Афанасьева, студентка Зкурса факультета
ветеринарной медицины*

*Научный руководитель - Н. В. Силова, кандидат биологических наук
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: Лотос, опиоид, действие.

Голубой лотос, или Кувшинка голубая (лат. Nymphaea caerulea) — водное растение семейства Кувшинковые, вид рода Кувшинка произрастающее в Восточной Африке, Индии и Таиланде. Встречается в умеренном и тропическом поясах обоих полушарий. В России лотос произрастает в дельте Волги, в Закавказье и на Дальнем Востоке. По сути, лотос является священным и особо любимым растением у многих народов Востока. Можно даже сказать, что лотос – это самый древний символ во всех древних культурах, и особенно - в ведической, где он символизировал в первую очередь Солнце. Лотос раскрывается с восходом Солнца и закрывается на закате.

Зарождается это растение в грязи и иле, упорно тянется к свету сквозь толщу вод и наконец распускается на поверхности невероятной красоты цветком. Однако еще до зарождения буддизма древние египтяне обратили внимание, что водяной цветок нимфеи (*Nymphaea lotus*) поднимается на поверхность и раскрывается при восходе солнца и снова смыкает свои лепестки, погружаясь, при его заходе. Известно, что древние египтяне использовали для подношения божествам и сами носили свежие цветы голубого лотоса или гирлянды из них. Очевидно, что древнеегипетских богов пробуждало, а у древних египтян вызывало