

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/252280>

Тип работы: Реферат

Предмет: Животноводство

ВВЕДЕНИЕ	3
1. Влияние почвы на состояние животных	6
1.1 Определение почвы	6
1.2 Влияние почвы на здоровье и продуктивность животных	6
2. Состав почвы и допустимые концентрации веществ	9
2.1 Механический состав и физические свойства почвы	9
2.2 Химические свойства почвы	9
2.3 Микроорганизмы почвы	11
3. Санитарное оздоровление и нормы допустимых концентраций веществ почве	13
3.1 Оздоровление почвы и ее санитарная охрана	13
3.2 Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве	14
4. Мероприятия по охране почвы	16
4.1 Охрана грунта от загрязнения экскрементами животных	16
4.2 Охрана почв от засоления	16
4.3 Охрана почв от загрязнения пестицидами	17
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	19
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	20

Актуальность. Почва является главным элементом, обуславливающим химический состав растений, а следовательно, и состав растительных кормовых средств для животных. Недостаток либо превышение тех или других элементов в ней будет отражаться в составе растений, а через них — на здоровье и продуктивности животных.

Почва имеет в своем составе твердые минеральные и органические части, почвенных раствора и воздуха. В большинстве грунтов на количество минеральных веществ, приходится от 90 до 99%, а органических — от 1 до 10%, в торфяных пластах содержатся практически лишь органические вещества.

Из химических сочетаний в почве первое место занимает SiO_2 , а затем в убывающем порядке идут Al_2O_3 , Fe_2O_3 , K_2O , Na_2O . В карбонатных почвах больше окиси кальция, а в засоленных (солончаки) — MgO , CaO , KCl , NaCl . В минимальных долях в грунте присутствуют еще всевозможные микроэлементы: кобальт, медь, марганец, бор, йод, фтор, бром, никель, стронций, селен, молибден, цинк, литий, барий и прочие. Основой образования неорганических соединений служат не только фрагменты материнской почвообразующей породы, но и разложение растительных и животных органических останков под воздействием микроорганизмов. В результате подобного разложения образуются углекислые, азотнокислые, сернокислые и фосфорнокислые соли кальция, магния, калия, натрия.

Органический участок почвы состоит из гумуса или перегноя, образующегося в результате разложения органических останков и одновременно выходящих процессов синтеза под воздействием микроорганизмов. К органическим веществам почвы причисляются также органические остатки и продукты их начального разложения. Все органические вещества почвы, начиная с гумуса, находятся предпочтительно в верхних слоях. Толщина гумусового слоя, либо горизонта, в разнообразных почвах составляет от некоторых сантиметров до 1,5 метров, а содержание гумуса - от 0,1% до 15-18%.

От химического состава почвы зависит ее плодородие, агроботанический состав растений лугов и пастбищ и химический состав кормов.

Недостаток или, существенно реже, избыток в грунте тех или других минеральных компонентов (макроэлементов и микроэлементов) через корма может оказывать порядочное воздействие на состояние здоровья и продуктивность животных.

Химический состав почв, обеспечивающий существование в кормах минеральных элементов, проявляет многоплановое и глубокое воздействие на жизнедеятельность животных (биогеохимические провинции,

эндемические болезни).

При химизации сельского хозяйства в почву попадают и накапливаются ядохимикаты, фтор, мышьяк, свинец, медь, цинк, ртуть, которые, не меняя своих физических свойств, могут попасть в организм животных и человека.

В настоящее время надлежит уделять внимание радиоактивному заражению почвы. Радиоактивные вещества накапливаются в растениях и могут попадать в организм животных и человека.

В состав живых организмов входит крупное число обширно известных химических элементов или так называемых микроэлементов (углерод, водород, азот, сера, фосфор, калий, кальций, магний, натрий, железо и другие. Большую часть данных элементов животные приобретают с кормом.

Цель работы: изучить влияние химических факторов на загрязнение почвы и влияние состояния почвы на здоровье человека и животных. Исследовать санитарные нормы содержания химических веществ и способы охраны почв

Задачи:

- 1) Оценить влияние почвы на состояние животных и человека.
- 2) Исследовать механический и химический составы почвы, концентрацию допустимых веществ в ней.
- 3) Изучить способы охраны почвы

По структуре работа состоит из введения, трех глав, заключения и списка используемой литературы.

1. Влияние почвы на состояние животных

1.1 Определение почвы

Почва — поверхностный слой литосферы Земли, обладающий плодородием и представляющий собой полифункциональную гетерогенную открытую четырёхфазную (твёрдая, жидкая, газообразная фазы и живые организмы) структурную систему, которая образовалась под действием выветривания горных пород и жизнедеятельности организмов. Её рассматривают как особенную естественную пленку (биогеомембрану), стабилизирующую связь между биосферой, гидросферой и атмосферой Земли. Почвы представляются функцией от климата, рельефа, начальной почвообразующей породы, микроорганизмов, растений и животных (то есть биоты в целом), деятельности человека, и изменяются со временем.

- . Абдуажитова А.М. Адсорбция тяжелых металлов при моно - и полиэлементном загрязнении почв // международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2014. - №8-2. - 143с.
2. Ганичкина О., Ганичкин А. Новейшая иллюстрированная энциклопедия садовода и огородника. Москва: Эксмо, 2019. 288с.
3. Загрязнение почвы причины, последствия и пути решения/ [Электронный ресурс] URL <https://vyvoz.org/blog/zagryaznenie-pochvy/> (дата обращения 18.04.22)
4. Засоление почв / [Электронный ресурс] URL <https://priroda.info.ru/litosfera/zasolenie-pochv> (дата обращения 15.04.22)
5. Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2017. - 608 с
6. Механический состав и физические свойства почвы / [Электронный ресурс] URL https://studbooks.net/1179606/agropromyshlennost/mechanicheskiy_sostav_fizicheskie_svoystva_pochvy (дата обращения 17.04.22)
7. Межгосударственный стандарт/ [электронный ресурс] URL <https://files.stroyinf.ru/Data/22/2224.pdf#:~:text> (дата обращения 19.04.22)
8. Пестициды в почве, как важна экологическая проблема / [Электронный ресурс] URL https://revolution.allbest.ru/ecology/00670153_0.html (дата обращения 17.04.22)
9. Попова Т.А. Экология в школе: Мониторинг природной среды: Методическое пособие. - М.: ТЦ Сфера, 2015.- 238с
10. Практикум по зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, А.А. Шуканов, В.И. Баланин и др.; Под ред. А.Ф. Кузнецова.- М.: Колос, 2009.- 473с.
11. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве / [Электронный ресурс] URL <https://gosthelp.ru/text/GN217204106Predelnodopust.html> (дата обращения 17.04.22)
12. Охрана грунта от загрязнения экскрементами животных / [Электронный ресурс] URL https://vuzlit.com/628367/ohrana_grunta_zagryazneniya_ekskrementami_zhivotnyh (дата обращения 18.04.22)
13. Охрана почв от загрязнения пестицидами / [Электронный ресурс] URL <https://www.stud24.ru/agriculture/ohrana-pochv-ot-zagryazneniya-pesticidami/75298-238371-page1.html> (дата обращения 16.04.22)
14. Охрана окружающей среды: Учеб. для техн. спец. Вузов / Под ред. С.В.Белова - М.: Высшая школа, 2010. - 234с
15. Распопов Г. Экодача. Как выращивать продукты для здоровья. Москва: Эксмо, 2019. 192с.
16. Санитарно-гигиенические требования к почве [Электронный ресурс] URL <https://www.activestudy.info/sanitarно-gigienicheskie-trebovaniya-k-pochve/> (дата обращения 18.04.22)
17. Скальный А.В. Химические элементы в физиологии и экологии человека. - М.: Издательский дом «Оникс 21 век»: Мир, 2013 - 231с
18. Требования почвы / [Электронный ресурс] URL https://www.myuniversity.ru/Экология/Требования_почвы/122076_1997161_страница1.html (дата обращения 19.04.22)
19. Школьный экологический мониторинг. Учебно-методическое пособие / Под ред. Т.Я. Ашихминой. - М.: АГАР, 2016 - 280с

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/252280>