

Ташкент. «Турон-икбол» 2011 г.

3. Гахрамонов Б.А. «Пчеловодство». Ташкент «Экономика и финансы». 2016. стр. 60-80

4. Исамухаммедов А.И., Никадамбаев Х.К. «Болезни и вредители пчел». Ташкент .2013 г.

5. Кракотин Н.Ф. Ташкентское хлопковое издательство "Пчеловодство в Узбекистане". 1991 г.

6. Тураев О. Журнал «Пчелиная деревня», «Зооветеринария». 2008. Выпуск №1. 46-47 с.

7. Исамухаммедов А.И., Никадамбаев Х.К. «Основы развития пчеловодства». Ташкент. 2013, стр. 24-35.

8. Криков В.В. Болезни пчёл. Современные методы лечения. / В.В. Криков, Э. Мостовой. – Ростов н/Д: «Феникс», 2003.

9. Аргунов М.Н. Токсикоз пчел: справочное пособие для студентов вузов М.Н. Аргунов, В. Василенко, Р. Сащенко. – Воронеж, 2008.

УДК 632.

ПАЗАРИТОВЫЕ ФИТОНЕМАТОДЫ - ОПАСНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Мирзаев У.Н., Байсариева Ч.У.

*Самаркандский государственный университет,
Самаркандский институт ветеринарной медицины*

Аннотация: как известно, сельское хозяйство – одна из важнейших и важных отраслей народного хозяйства Узбекистана. Поэтому важно сосредоточить научные достижения на решении существующих проблем в сельском хозяйстве. Одним из факторов, сдерживающих развитие сельского хозяйства сегодня, является гибель этих растений за счет вредителей.

Ключевые слова. *Ditylenchus destructor*, *Anguina tritici*, *Meloidogyne hapla*, нематодоз, мелойдогиноз.

По оценкам специалистов, ежегодно большая часть сельскохозяйственных культур – около 30%, погибает от различных вредителей.

Среди таких паразитов значительными показателями обладают и фитонематоды. Такие паразитические фитонематоды распространяются в агроценозах в результате хозяйственной деятельности человека, заражая культурные растения и вызывая нематодные заболевания. Из-за этих болезней урожайность снижается с 20% до 60-70%, а на сильно поврежденных участках растения засыхают и урожай падает на 100%. В настоящее время наибольший экономический ущерб наносят стеблевая нематода картофеля – *Ditylenchus destructor*, пшеничная нематода – *Anguina tritici* и нематода выпуклости – *Meloidogyne hapla*. В настоящее время все усилия специалистов по защите растений по борьбе с болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур не дают ожидаемых результатов. Поэтому необходимо искать радикально обновленные методы и направления в решении актуальных проблем защиты растений. Известно, что используются агротехнические и химические методы

борьбы с вредителями. При использовании химических методов используются хлорпикрин, немагон, хлорид металла. В результате использования химикатов нематоды привыкают к ним, и химические вещества не только оказывают целенаправленное воздействие, но также оказывают такое же воздействие на полезные организмы в почве. Кроме того, это приводит к накоплению химикатов в почве и ухудшению ее состава.

Таблица 1. Влияние фитонематод на урожайность сельскохозяйственных культур(ц / га)

№	Вид растения	Размер дохода, который будет получен (за счет 1 га)		Снижение производительности %
		Неповрежденный участок	Зона поражения фитонематоидами	
1	Помидор	600-650	380-420	34-38
2	Картофель	350-400	270-280	30-34
3	Морковь	200-220	130-140	35-37
4	Лук	360-380	290-300	22-26
5	Огурец	230-250	160-180	28-32
6	Свекла	400-420	300-320	24-28
7	Пшеница	40-45	29-32	29-33
8	Хлопок	36-40	25-28	30-34

Поэтому при преодолении основных недостатков использования химических методов защиты растений от нематод большое внимание следует уделять биотехнологическим методам. Биотехнология требует разработки технологий производства вирусов, бактерий, грибов, простых животных и насекомых, а также биологически активных веществ живых организмов (антибиотиков, гормонов, феромонов) для защиты растений. Поэтому поиск способов борьбы с нематодами биотехнологическими методами – очень важный и актуальный вопрос.

При заражении растения выпирающими нематодами накопление физиологически активных веществ, в том числе гиббериллина, цитокининов в корнях и поверхностных вегетативных органах резко нарушается, прекращается образование новых молодых клеток в зонах роста, растение перестает расти.

При мелойдогинозе отрицательные изменения происходят не только в корневой системе, но и в поверхностных вегетативных и генеративных органах. Во-первых, больное растение короче здорового, плод созревает преждевременно, листья вянут или отмирают при взгляде на растение.

В борьбе с фитофторозами используют несколько методов: организационно-хозяйственные и профилактические, агротехнические, физические, химические и биологические.

Литература.

1. Землянская А.И. Галловая нематода – *Meloidogyne marioni* (Corn.) в Узбекистане и мероприятия по борьбе с ней. В сб. “Паразитические круглые черви-нематоды сельскохозяйственных культур Узбекистана” Изд. Ан УзССР, Ташкент, 1957 стр. 5-100.

2. Мавлянов О.М. Паразитические и почвенные нематоды технических культур юга Узбекистана. Изд. “Фан” Узб. ССР, Ташкент, 1976 стр. 84.

3. Мавлянов О.М. Галловые нематоды – опасные паразиты растений. Изд. “Мехнат” Ташкент, 1987 стр. 96.
4. Нарбаев З.Н. Галловые и другие нематоды семейства *Heteroderidae* (Skarbilovich, 1941) Thorne, 1949 в некоторых районах Узбекистана. Вопросы фитогельминтологии в Узбекистане. Изд. “Фан” Ташкент, 1973. стр. 215-245.
7. Санаева Л.Ш., Сиддикова Д.П., Гулямова Д. Б. Адаптивные особенности фитопаразитических нематод в экстремальных условиях пустынь. Материалы Международного нематодологического симпозиума. Москва, 2001., стр. 74-75.
5. Эшова Х.С. Экологическая характеристика фитонематод пустынных растений Южного Узбекистана. Узб. биол. журнал, 2000, №1 стр. 61-64.
6. Эшова Х.С. Эколого-таксономическая характеристика фитонематод песчаной пустыни южного Узбекистана. Автореф. дисс., Ташкент, 2001. стр. 1-20.

УДК 619.636.5:591.47

VACCINAL FUNCTION OF PATHOGENIC BACTERIA IN CHICKENS INACTIVATED WITH ANTIBIOTICS IN IMMUNOPROPHYLAXIS OF SALMONELLOSIS IN INDUSTRIAL POULTRY

Mirsaidova Rano, Abdullaev Shukhrat

Relevance. According to the conclusion of experts of the World Health Organization, salmonellosis as an anthroozoonotic infection is unmatched in terms of the complexity of epizootology, epidemiology and the difficulties of combating it, which makes this infection one of the most important not only veterinary, but also medico-ecological and social problems (8). Nevertheless, in the modern system of immunization of infectious diseases in industrial poultry farming, vaccination against salmonellosis is not regulated (12,13). Despite this, in difficult epizootic situations, chickens are recommended to be vaccinated against salmonellosis from one day of age (4,6). At present, our poultry industry is also struggling with this problem (1, 2, 3), since despite the large financial costs for antibiotic therapy, it is not possible to achieve the epizootic well-being of the farm. Moreover, frequent and inadequate use leads to antibiotic resistance of *Salmonella*. It is believed that frequent and inadequate use leads to dysbacteriosis, superinfection and the Yarishi-Hexheimer bacteriolysis reaction, accompanied by the release of *Salmonella* endotoxins, leading to "therapeutic shock" (5, 9, 10). A bacteriophage is recommended. There are opposite opinions about the effect of antibiotics on the immunobiological parameters of animals, humans and birds, providing natural general anti-infectious resistance and the development of post-vaccination immunity in salmonellosis. The presence of simultaneously positive (7, 11) and negative (9, 10) conclusions on the same issue requires a new methodological approach.

Materials and methods. The research is being carried out at the Chimkurgan Parrandalari poultry farm of the Ishtykhan region, which survived the enzootic salmonellosis. Under the experience are two populations of chickens of the Dekalb cross, brought in at the day-old age of 18.09.2019 (2400 heads) and 29.04.2020 (2000 heads). Chickens of the first population were given phamacin for the first three days, the second was not.

Research results. In the first population in the first week of life, 60 chicks died without signs of illness, which is usually observed due to crush and stress during long-