АНОТАЦИЯ научно – исследовательской работе: **УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫЕ ГРИБЫ ГРУБЫХ КОРМОВ В АСКИЗСКОМ РАЙОНЕ»**

Автор: Соколова Алиса Ивановна 9 класс.

Научный руководитель: Чертыгашева Е.Г. – педагог дополнительного образования. Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования Аскизский районный центр дополнительного образования. Республика Хакасия с. Аскиз.

Корма растительного происхождения, пораженные плесневыми грибами, представляют реальную опасность не только для здоровья сельскохозяйственных животных, но и для здоровья человека, так как он является потребителем продуктов животноводства. Корма, пораженные условно – патогепнными грибами ухудшают качество кормов и снижают их питательность, а пораженные патогенными грибами вызывают у животных микозы и микотоксикозы. Таким образом, своевременная диагностика поражения кормов дает возможность предотвратить данные заболевания. Микозы, микотоксикозы, аллергии объединяются одним понятием – микопатии, которые в настоящее время являются одним из важнейших проблем современности. Из потенциальных «болезней будущего» микопатии у животных и человека превратились в актуальные «болезни настоящего».

Особо остро стоит вопрос загрязнения кормов растительного происхождения в Республике Хакасия. Здоровье сельскохозяйственных животных и птицы, их воспроизводительная функция, продуктивность, биологическая ценность получаемых продуктов питания в значительной степени зависят от санитарного качества кормов, которое в свою очередь, определяется степенью их загрязнения условно – патогенными и патогенными грибами. Так как животноводы Хакасии для кормления своих сельскохозяйственных животных используют в большей степени грубые корма местного происхождения. На территории Хакасии заготавливаются – сено, овес, пшеница, что составляет львиную долю употребляемых в корм сельскохозяйственным животным кормов на территории Аскизского района. Микроскопические грибы, очень широко распространены в природе. Их можно обнаружить на вегетирующих растениях и на кормах (свежеубранных, хранящихся длительное время, перезимовавших и т.д.), куда они попадают из почвы в период уборки и транспортировки, разносятся воздушными течениями и т.д.

**Таким образом, изучив** пораженность грубых кормов патогенными и условно – патогенными грибами на территории Аскизского района, мы можем дать практические рекомендации по скармливанию таких кормов, владельцам сельскохозяйственных животных.

***Объект исследования***: грубые корма-зерно пшеницы, сено, овес, комбикорм, солома.

***Предмет исследования*:** патогенные и условно – патогенные грибы, поющие грубые корма в Аскизском районе.

***Цель исследования:*** нашего исследования выявление списка видов поражающий патогенных и условно – патогенных грибов, процент зараженности разных грубых кормов.

***Задачи****:*

1. Изучить литературные источники по теме исследования .
2. Составить характеристику патогенных и условно – патогенных грибов поражающих грубые корма на основе анализа литературы.
3. Провести опыты по выявлению списка родов патогенных и условно – патогенных грибов в зерне пшеницы, сене, овсу, соломе, дробленке и гранулированном корме в нескольких населенных пунктах Аскизского района.
4. Изучить пораженность плесневыми грибами кормов в зависимости от времени года.
5. Дать практические рекомендации по использованию грубых кормов пораженных патогенными и условно – патогенными грибами.

***Гипотеза*:** грубые корма скармливающиеся сельскохозяйственным животным в Аскизском районе поражены патогенными и условно – патогенными грибами.

***Методы исследования*:**

*Теоретические методы*: анализ и обобщение литературы по теме исследования.

*Практические* методы: микологический метод посевов на питательные среды,микроскопия.

При нашем исследовании были выявлены грибы рода: Mucor, Alternaria, Aspergillius fumigates, Fusarium, Trichothecium, Penicillium. Из выявленных грибов патогенными являются Aspergillius fumigates, Fusarium. Патогенные грибы вызывают заболевания микотоксикозы и микозы.

Таким образом в процентном соотношении в 68% встречается Mucor в 56% Aiternaria в 12% Trichothecium и 16 % Penicillium., 16% Aspergillius fumigates, 12% Aspergillius niger, 20% Fusarium. Из выше изложенного следует самым распространенным грибом является Mucor.

Грибы рода Mucor встречаются на кормах: овес 4 пробы, комбикорм 3 пробы, пшеница 1проба, соломы 5 пробы, сено 4 пробы.

Грибы рода Alternaria встречаются на кормах: пшеница 3 проба, сено 4 пробы, солома 5 пробы, овес 3 пробы.

Грибы рода Trichothecium встречаются на кормах: соломе 2 пробы и овсе 1 проба.

Грибы рода Aspergillius fumigatus встречаются на кормах: овсе 2 пробы и пшенице 2 пробы.

Грибы рода Aspergillius niger, встречаются на кормах: овсе 2 пробы и сене 1 проба.

Грибы рода Fusarium, встречаются на кормах: пшенице 5 проб и сене 1 проба.

Все поступившие в 2017 году корма в лабораторию мы поделили на две группы: корма поступившие осенью и корма поступившие зимой. Мы хотели последить зависимость поражения кормов грибами от времени года. В результате получили, что и осенью и зимой встречаются грибы рода: Mucor, Alternaria, Aspergillius fumigatus , Aspergillius niger, Trichothecium, Penicilium. Только гриб рода Fusarium встричается зимой.

**Практические рекомендации**

1.Грибы рода Mucor, Alternaria, Trichothecium, Penicilium являются не токсичными для животных. Пробы исследуемого корма пшеницы(с.Бельтырское), овса(с.Бельтырское), комбикорма(все населенные пункты) , сена(с.Луговое,с.Анхаково,с.Бельтырское) и соломы(все населенные пункты) могут скармливаться без ограничений.

2.Из выявленных грибов патогенными являются Aspergillius fumigatus, Fusarium, Aspergillius niger. Патогенные грибы вызывают заболевания микотоксикозы и микозы. Корма пшеницы(с.Аскиз,с.Луговое,с.Анхакова,ст.Чертыковская),сено(с.Аскиз,с.Чертыковская),овес(с.Аскиз,с.Луговое,с.Анхакова,ст.Чертыковская с.Аскиз,с.Анхаково)являются токсичными для животных и подлежат уничтожению.

Для того, чтобы не допустить роста плесневых грибов на кормах, необходимо корма хранить в сухих хорошо проветриваемых условиях.