

УДК:611.37:636.934.57

ВЕРЕТЕННИКОВ В.В., студент

Научный руководитель **ЩИПАКИН М.В.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ АНАТОМИИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НОРКИ АМЕРИКАНСКОЙ

Изучение анатомии поджелудочной железы представляет интерес, так как этот орган является железой с двойной секрецией (экзокринной и эндокринной), играет важнейшую роль в обмене веществ в организме животного. Исследование проводили методом тонкого анатомического препарирования. Поджелудочная железа у норки американской имеет левую, правую, головку или среднюю доли. Правая доля с отростком в наибольшей степени меняет свою форму. Наиболее типичной для этого вида животного является железа, имеющая длинную левую и правую доли, которые часто на конце расширяются в виде треугольника. У американской норки поджелудочная железа более узкая, компактная, нередко встречается кольцевидная форма. Но наиболее типичной является железа, у которой правая доля плоская и местами имеет участки свободные от паренхимы железы. Абсолютная масса поджелудочной железы – 3,79 г. У американской норки отмечены четкие половые различия в массе поджелудочной железы. У самцов она больше – 4,33 г, чем у самок – 3,06 г. Относительная масса поджелудочной железы американской норки - 0,25. Экзокринная часть поджелудочной железы построена из секреторных отделов и выводных протоков различного диаметра. Секреторные отделы представлены альвеолами округлой, овальной формы и составляют - 31,78 мкм. Источниками питания поджелудочной железы являются две крупные артерии брюшной аорты: чревная и краниальная брыжеечная. Главными артериями для левой доли поджелудочной железы американской норки являются постоянные ветви, отходящие от селезеночной артерии, которая проходит на всем протяжении вдоль левой доли, располагаясь от железы дорсально и тесно прилегая к краниальному краю доли или непосредственно к дорсальной поверхности. В связи с такой тесной топографической взаимосвязью, ветви, отходящие от селезеночной артерии к левой доли поджелудочной железы, представлены короткими стволами длиной от 0,3-0,4 см до 1,0 см. Диаметр этих ветвей не превышает обычно 0,5 мм. В заключение, необходимо отметить, что морфология поджелудочной железы норки американской имеет сходное строение с этим органом у других куньих, при этом для массы этого органа, его васкуляризации нами установлены видовые закономерности.

УДК.631.531.027:621.385.69

ВОЛЧКОВ Д.С., студент

Научный руководитель **ЦИРКУНОВ А.С.**, ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки,
Республика Беларусь.

ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН СВЧ ПОЛЕМ

Сегодня все большее внимание уделяется приемам и методам повышения качества семян в процессе предпосевной подготовки. Обзор научной литературы свидетельствует о высокой эффективности и практическом значении предпосевного стимулирования семян биологическими препаратами,

химическими веществами и физическими методами, обеспечивающими не только повышение посевных качеств, но и урожайных свойств семян. Большинство из них уже сейчас широко используются в практике сельского хозяйства.

Известно, что семена – это живые организмы, в которых хранится вся информация о растении. К тому же в семенах аккумулирован запас энергии и питательных веществ, необходимый для их нормального развития и сохранения жизнеспособности. Но, к сожалению, посевной потенциал семян используется только на 30–40%. Поэтому и необходимы технологии, способствующие активизации стартовых реакций и обменных процессов, возникающих в семени.

Традиционные технологии подготовки семян к посеву сводятся к простейшим приемам и не всегда дают желаемый результат. Ведущие западные фирмы и сельхозпредприятия стран СНГ осуществляют поиск эффективных способов раскрытия генетически заложенного потенциала в семенном материале. Одним из таких способов воздействия является СВЧ обработка семенного материала. Она позволяет: 1) увеличить обеззараживающий эффект; 2) активизировать стартовые и обменные процессы внутри семени; 3) стимулировать ростовые процессы семян.

Сущность микроволновой технологии предпосевной обработки семян состоит в том, что семена сельскохозяйственных культур под воздействием микроволнового поля, создаваемого специальными устройствами, проходят стимуляцию, при этом выделяются 3 уровня: энергетический, функциональный и информационный.

Решая задачи в ходе исследования данной проблематики, нами разрабатывается установка, которая предназначена для предпосевного электромагнитного стимулирования семян СВЧ-полем. Установка содержит бункер-дозатор, источники СВЧ-энергии и камеру обработки.

В Республике Беларусь подобных разработок ранее не выполнялось. Данная разработка будет применена на сельскохозяйственных предприятиях. Предположительно применение данной разработки позволит:

- повысить урожайность сельскохозяйственных культур на 10-25%;
- снизить расход протравителей на 10-30%.

УДК 636.5:619:616.98:615.371

ГАЛЕНКО С.С., САМСОНОВА В.С., студенты

Научные руководители: **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент,

БОЛЬШАКОВА Е.И., канд. вет. наук, доцент

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

НАПРЯЖЕННОСТЬ ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ПТИЦ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ, ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА И ССЯ-76

Вакцинация является одной из главных ветеринарно-профилактических мер, необходимых для предотвращения инфекционных заболеваний птицы. Серологическое исследование сыворотки крови - это один из методов оценки иммунного статуса организма кур.

Целью наших исследований явилось сравнительное изучение напряженности поствакцинального иммунитета у птицы при иммунизации против ньюкаслской болезни (НБ), инфекционного бронхита кур (ИБК) и синдрома снижения яйценоскости-76 (ССЯ-76) инактивированными вирус-