

Аннотация рабочей программы дисциплины «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Инновационные технологии в животноводстве» заключаются в формировании знаний по использованию инновационных технологий в животноводстве и их применение на практике.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- обеспечение рационального содержания, кормления и разведения животных на базе полученных новых технологий;
- организация работы коллектива при создании новых продуктивных типов, линий и пород животных;
- проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов;
- разработка новых технологических решений по повышению эффективности животноводства.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕМА 1. Современное состояние и перспективы развития птицеводства в России и мире. Перспективы развития птицеводства при ограничении природных ресурсов. Поиск альтернативных путей. Птицепродукты, как дешевый источник полноценных продуктов питания. Биологические и хозяйственные особенности птицы.

ТЕМА 2. Инновационные технологии в искусственной инкубации птицы. Искусственная инкубация, как фактор , повышающий эффективность производства продуктов птицеводства. Управление эмбриогенезом и формирование продукционных процессов в постнатальный период. Биология развития эмбриона при искусственной инкубации

ТЕМА 3. Системы содержания и инновационные технологии производства продуктов птицеводства. Особенности производства яиц и мяса птицы при клеточной системе содержания птицы. Достоинства и недостатки напольной и aviарной технологии производства продуктов птицеводства.

ТЕМА 4. Регуляция воспроизводительных функций маток новыми биотехнологическими методами. Биологическая особенность оплодотворения свиноматок при естественном спаривании и искусственном осеменении. Применение биологически активных, гормональных препаратов. Осеменение маток спермой хряков с добавлением окситоцина (5 ед.), состав окситоцина, действие его на генитальные органы свиноматки, методика осеменения. Влияние его на оплодотворяемость и многоплодие маток разного возраста. Экономический эффект от внедрения окситоцина при искусственном осеменении. Применение различных конструкций, массажеров для стимуляции оплодотворения маток.

ТЕМА 5. Применение современных технологий для обеспечения оптимального микроклимата (по температуре, влажности и микробной загрязнённости). Использование новых адсорбирующих порошковых препаратов типа УРОСАН для поглощения аммиака. Применение специальных распылителей порошковых сорбентов снижает относительную влажность и микробную обсеменённость помещений. В результате использования порошковых сорбентов снижается заболеваемость поросят на 10-12% и повышается их сохранность и продуктивность на 8 – 11%.

ТЕМА 6. Использование инновационных технологий в повышении сохранности поросят в подсосный период. Улучшение микроклимата за счёт использования «тепловых игрушек» обеспечить повышение жизнестойкости поросят и скорости роста на 5 – 8%. Инкубатор для поросят – решение для получения высокой продуктивности в цехе опороса. Размер, оборудования, расположение инкубатора. Специальные заменители молока и корма для инкубаторных поросят. Эффективность использования инкубаторов. Вскармливание поросятам нетрадиционных кормов (кубовые остатки после отжима растительного масла), бентонитовой глины. Использование осушителя «Мистраль» для улучшения терморегуляции новорожденных поросят обеспечивает повышение сохранности на 4 – 5%

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 2 зачетные единицы.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – зачет.