

Темы конкурса студенческих работ - 2020

№№	Направление	Тема
1.	Агрономия	Современное представление о механизме поступления питательных веществ в растения
2.		Минеральные удобрения и их классификация
3.		Круговорот веществ в экосистемах (природных и антропогенных)
4.		Экологические факторы и их влияние на продуктивность сельскохозяйственных культур и качество продукции
5.		Экологическая роль чистых паров и многолетних трав в севооборотах
6.		Химические элементы, необходимые растениям
7.		ГМО и его будущее в сельском хозяйстве
8.		Пермакультура – аттракцион для дачников или новое слово в сельском хозяйстве?
9.		Плюсы и минусы агрохолдингов и небольших фермерских хозяйств
10.	Инженерия	Замещение импортной дорогостоящей техники на «отечественную», более дешевую, при очищении залесенных земель (ДКР)
11.		Применение новейших достижений при оценке веса и объема перевозимой силосной массы прицепом Fliegl
12.		Применение новейших достижений для минимизирования потерь заготавливаемой культуры при загрузке/перегрузке из комбайна в прицеп
13.		Сокращение затрат на сезонную подготовку с/х техники к полевым работам
14.		Как использовать естественный холод в зимний период времени?
15.		Автоматизация технологических процессов на производстве
16.		Система диспетчеризации производственных процессов
17.		Преобразователи частоты, ПЛК, Сервопривода
18.		Робототехника и мехатроника
19.		Разработка проекта участка по восстановлению поверхностей на базе предприятий
20.		Разработка проекта участка по ремонту РВД с перечнем необходимого оборудования
21.		Влияние износа металлических детали агрегатов (дисков борон, лап культиватора, дисков сеялки) на конечную глубину работы агрегатов
22.		Предложить пути/методы снижения временных затрат на простые операции (заправка опрыскивателей, сеялок, разбрасывателей удобрений)
23.	Ветеринария	Причины возникновения и методы борьбы с каннибализмом в условиях промышленного свиноводства
24.		Цирковирус свиней 3 типа. Дифференциальная диагностика. Перспективы иммунопрофилактики
25.		Репродуктивно-респираторный синдром свиней. Американский и Европейский генотипы – сравнительная характеристика патогенности
26.		Иммунопрофилактика РРСС. Инактивированные или аттенуированные вакцины. Риск возникновения реверсии
27.		Болезни с поражением желудочно-кишечного тракта у поросят подсосного периода. Профилактика. Современные меры борьбы
28.		Профилактика и мероприятия по борьбе с листерией на мясоперерабатывающих предприятиях
29.		Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота. Природа возбудителя, методы диагностики, меры по предотвращению распространения болезни.
30.		Гуманное обращение и защита убойных животных при приемке, предубойном содержании, оглушении и обескровливании
31.		Этиология и ветеринарно-санитарная оценка при микоплазмозе свиней
32.		Этиология и ветеринарно-санитарная оценка при эзофагостомозе свиней
33.		Этиология развития патогенных микроорганизмов при нарушении санитарно-гигиенических правил на мясоперерабатывающем предприятии (переработка свинины)

34.		Пневмония молодняка КРС. Новые ветеринарные препараты, методы лечения, применяемые в учебно-опытных хозяйствах
35.		Инфекционный кератоконъюнктивит КРС. Новые ветеринарные препараты, методы лечения, применяемые в учебно-опытных хозяйствах
36.		Гельминтозы КРС и новые ветеринарные препараты, методы лечения для борьбы с ними
37.		Важность ветеринарии на производстве
38.		Болезни крупного рогатого скота на откорме
39.		Нарушения обменов веществ у крупного рогатого скота мясного направления
40.		Применение антибиотиков при лечении инфекционных болезней крупного рогатого скота
41.		Эймериоз крупного рогатого скота
42.		Эмфизема лошадей и методы лечения
43.		Мастит крупного рогатого скота мясного направления, причины, следствия и экономический ущерб
44.	Зоотехния	Мероприятия по увеличению сохранности в секции маточник (свиноводство)
45.		Мероприятия по увеличению сохранности в секции доразращивание (свиноводство)
46.		Мероприятия по увеличению сохранности в секции откорм (свиноводство)
47.		Мероприятия по увеличению среднесуточных привесов на откорме (свиноводство)
48.		Мероприятия по увеличению % осеменения (свиноводство)
49.		Влияние типа кормления на динамику привесов и обмен веществ при откорме бычков-кастратов
50.		Значение микро- и макроэлементов в рационе
51.		Современные методы и практика воспроизводства стада КРС
52.		Технология мясопереработки
53.	Теория и практика переработки мяса (КРС)	
54.	Особенности убоя крупного рогатого скота (КРС)	
55.	Автолиз мяса. Биохимические изменения компонентов мяса под действием микроорганизмов (КРС)	
56.	Цвет мяса от рН. Влияние снижения рН-температуры на вкусовые качества мясной продукции (КРС)	
57.	Гигиена питания (КРС)	
58.	Стандартизация и контроль качества продукции (КРС)	
59.	Микробиология мяса и мясных продуктов (КРС)	
60.	Упаковочные материалы для пищевой продукции (КРС)	
61.	Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных (КРС)	
62.	Основные кроссы, используемые в птицепереработке, их характеристики	
63.	Методы оглушения и убоя цыпленка-бройлера. Понятие гуманности на производстве	
64.	Влияние газомодифицированной среды на готовый продукт. Оптимальные ГЗМС для мяса птицы	
65.	Новейшие виды упаковочных решений на сегодняшний день (птица)	
66.	Технология производства рубленых полуфабрикатов из мяса птицы	
67.	Разделка свиной туши по требованиям действующей нормативной документации РФ и по требованиям лучших мировых практик. Сделать сравнительный анализ и выводы	
68.	Свиное мясо и свиной шпик. Что перспективнее, что вкуснее, что имеет больший потенциал? Какой должна быть идеальная товарная свинья для убоя с точки зрения потребительских качеств?	