



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ

малых форм предприятий в научно - технической сфере



Разработка кормовых смесей для коррекции гипоксических процессов у животных в период беременности



Титов Максим
студент 3 курса
факультета ветеринарной медицины

Научный руководитель
Агарков Александр Викторович
ассистент
кафедры терапии и фармакологии,
кандидат биологических наук



Развитие патогенетического эффекта гипоксии

Плацентарная
недостаточность

Патология плода

Гипоксия
материнского
организма

Острые и
хронические
заболевания

Врожденные
пороки
развития

Инфицирование

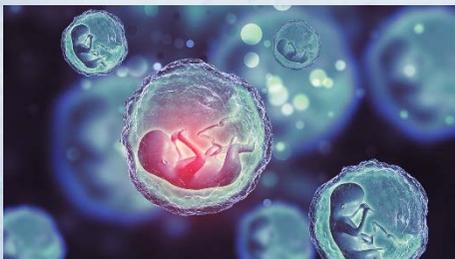
Отравления

Интоксикации



НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Стимулирует иммунитет и повышает сопротивляемость организма животного к внешним и внутренним факторам среды.
- Положительно влияет на процессы гипоксии, асфиксии послеродового периода животного.
- Устраняет кислородное голодание у новорожденного животного.
- В период беременности кормовая смесь, обогащенная кислородом, положительно влияет на организм матери и плода в эмбриональный период



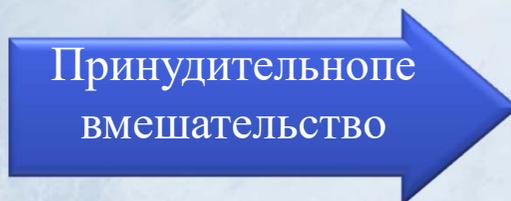
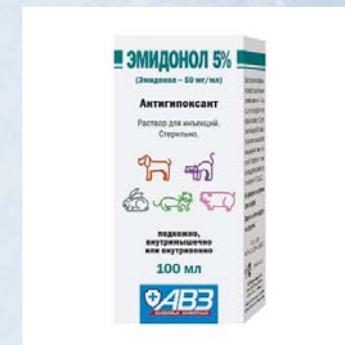
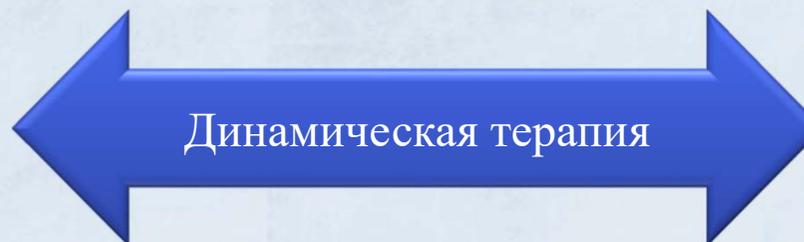


Ставропольский государственный аграрный университет



EFQM
Excellence Award
Prize Winner - 2016

Традиционные методы профилактики гипоксии





Ставропольский государственный
аграрный университет




EFQM
Excellence Award
Prize Winner - 2016

Цель НИОКР

Разработка технологии
приготовления новых кормовых
смесей, исключая
возникновение гипоксического
состояния у животных во время
беременности и способствующих
увеличению выживаемости
приплода



Ставропольский государственный аграрный университет

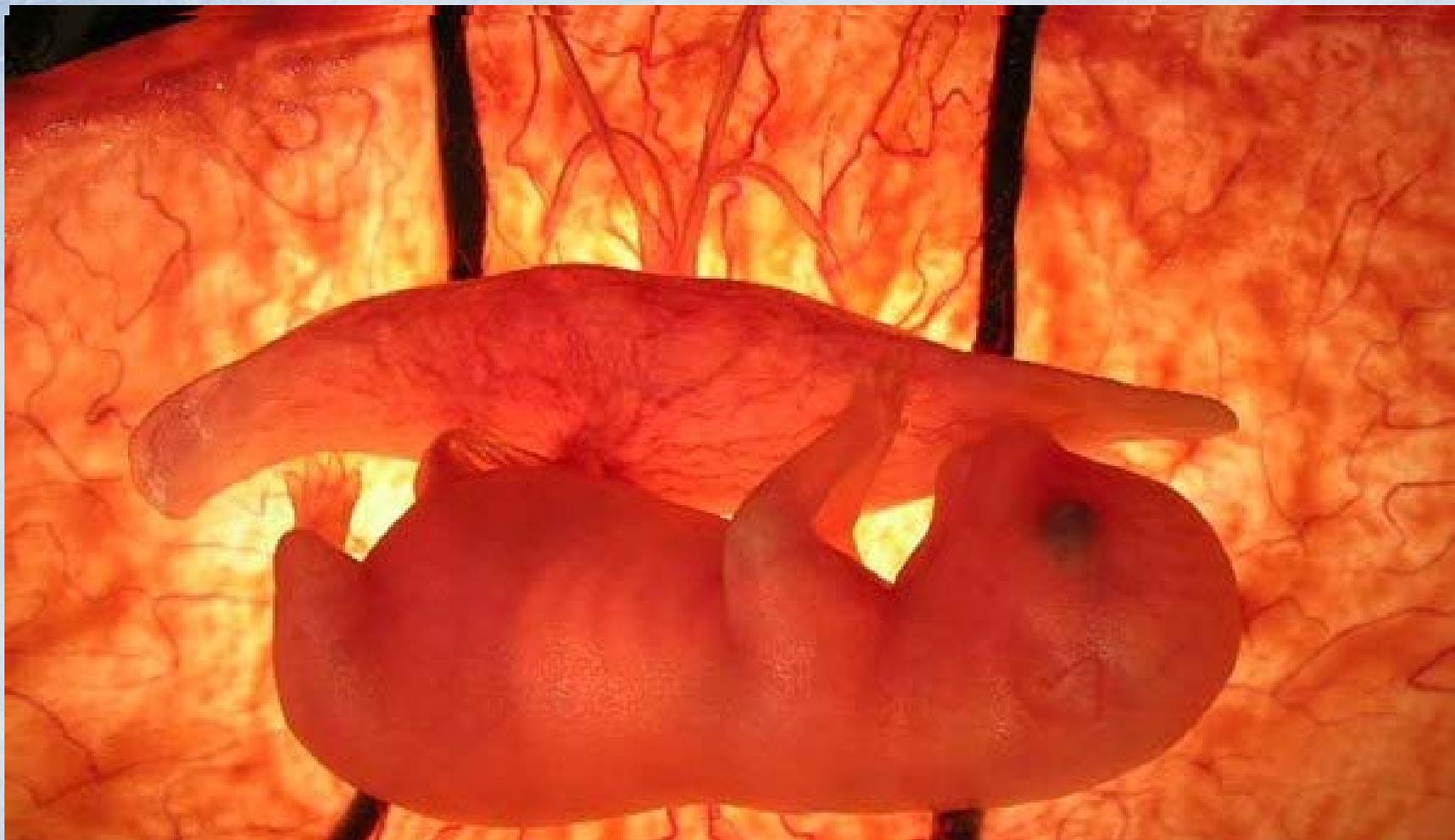




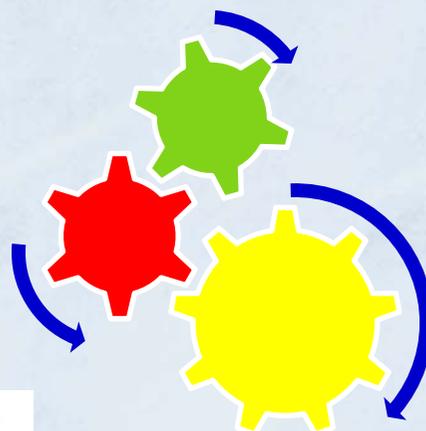
СХЕМА ПРИГОТОВЛЕНИЯ КИСЛОРОДНОЙ КОРМОВОЙ СМЕСИ





ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПЛАНИРУЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ СЛЕДУЮЩЕЙ МЕТОДИКИ

- ✓ Компьютерного моделирования системы кормов
- ✓ Смешивание и подбор оптимальной формулы корма
- ✓ Скармливания полученных опытных образцов кормовой смеси и выявление наиболее положительной рецептуры
- ✓ Диагностики положительного клинического эффекта





Ставропольский государственный аграрный университет

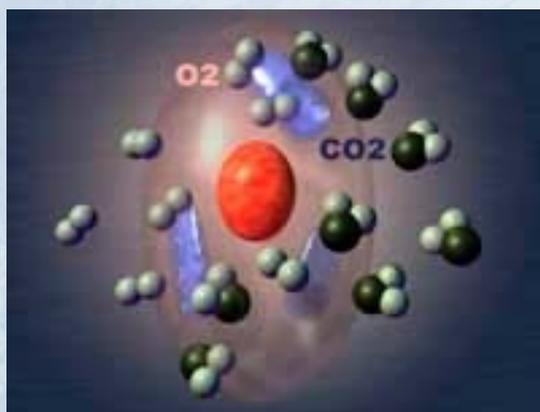
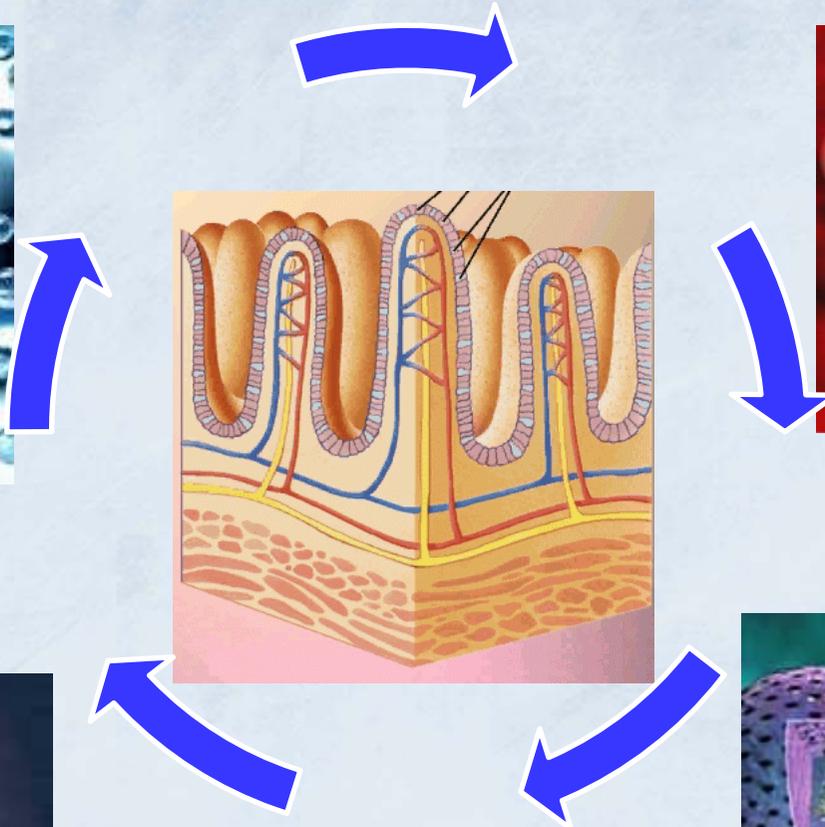


ОТРАБОТКА ПРИНЦИПОВ МЕТОДИКИ





МЕХАНИЗМ ЭНТЕРАЛЬНОЙ ОКСИГЕНОТЕРАПИИ





Ставропольский государственный аграрный университет



Партнеры, заинтересованные организации



ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» ФГБУ «ВНИИЗЖ»



**Научно-исследовательский институт диагностики и профилактики болезней человека и животных
АНО «НИИ ДПБ»**



**Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии
Россельхозакадемии
ГНУ ВНИВИПФиТ**



Ставропольский государственный аграрный университет



ПРИМЕНЕНИЕ КИСЛОРОДНОЙ КОРМОВОЙ СМЕСИ

Преимущества:

-осуществление направленной профилактики патогенетического синдрома гипоксии

-усиление окислительно–восстановительных процессов

-улучшается клеточный метаболизм

-легко проникают через все виды барьеров организма

позволяет увеличить содержание кислорода, растворенного в плазме

-исключается необходимость инвазивных и стрессовых манипуляций

-доступность по техническому выполнению на любом сельскохозяйственном предприятии

ТРАДИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ТЕРАПИИ

Преимущества:

-осуществление направленной доставки лекарственного вещества

-профилактике обострения хронических воспалительных заболеваний

Недостатки:

-медикаментозная нагрузка на беременный организм

-появлением раздражающих и аллергических эффектов

-не учитывается чувствительность к применяемым препаратам

-разрушение при изменении окружающей микросреды



Ставропольский государственный аграрный университет





Ставропольский государственный аграрный университет



План реализации

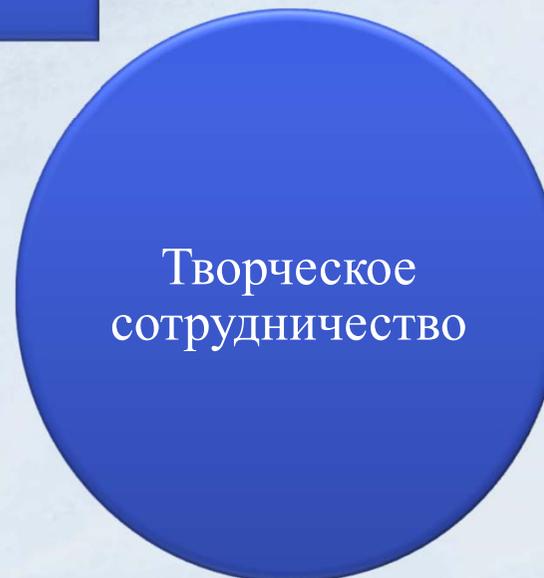
№ этапа	Наименование работ по основным этапам НИОКР	Сроки выполнения работ (мес.)	Стоимость этапа, руб.
1	Исследование процессов оксигенации биомассы	3	130 000
2	Разработка технологий оксигенации и биоферментации	3	110 000
3	Изучение влияние на организм	3	115 000
4	Определение оптимального качественного и количественного состава кормовой смеси со схемой применения	3	145 000
Итого			500 000 14



Ставропольский государственный аграрный университет



Первый год реализации проекта



Метод
скармливания
кислородной
кормовой смеси

Способ
приготовления
кислородной
кормовой смеси

Патент на изобретение РФ





Ставропольский государственный
аграрный университет




EFQM
Excellence Award
Prize Winner - 2016

Спасибо за внимание!

Титов Максим Сергеевич

E-mail: maksim_titov_26@mail.ru