

Антиоксидант - Антигипоксант

ЭМИДОНОЛ

лекарственное средство нового поколения

**Мельниченко Владимир Иванович, кандидат ветеринарных наук
«Группа компаний Агроветзащита», г Москва,**

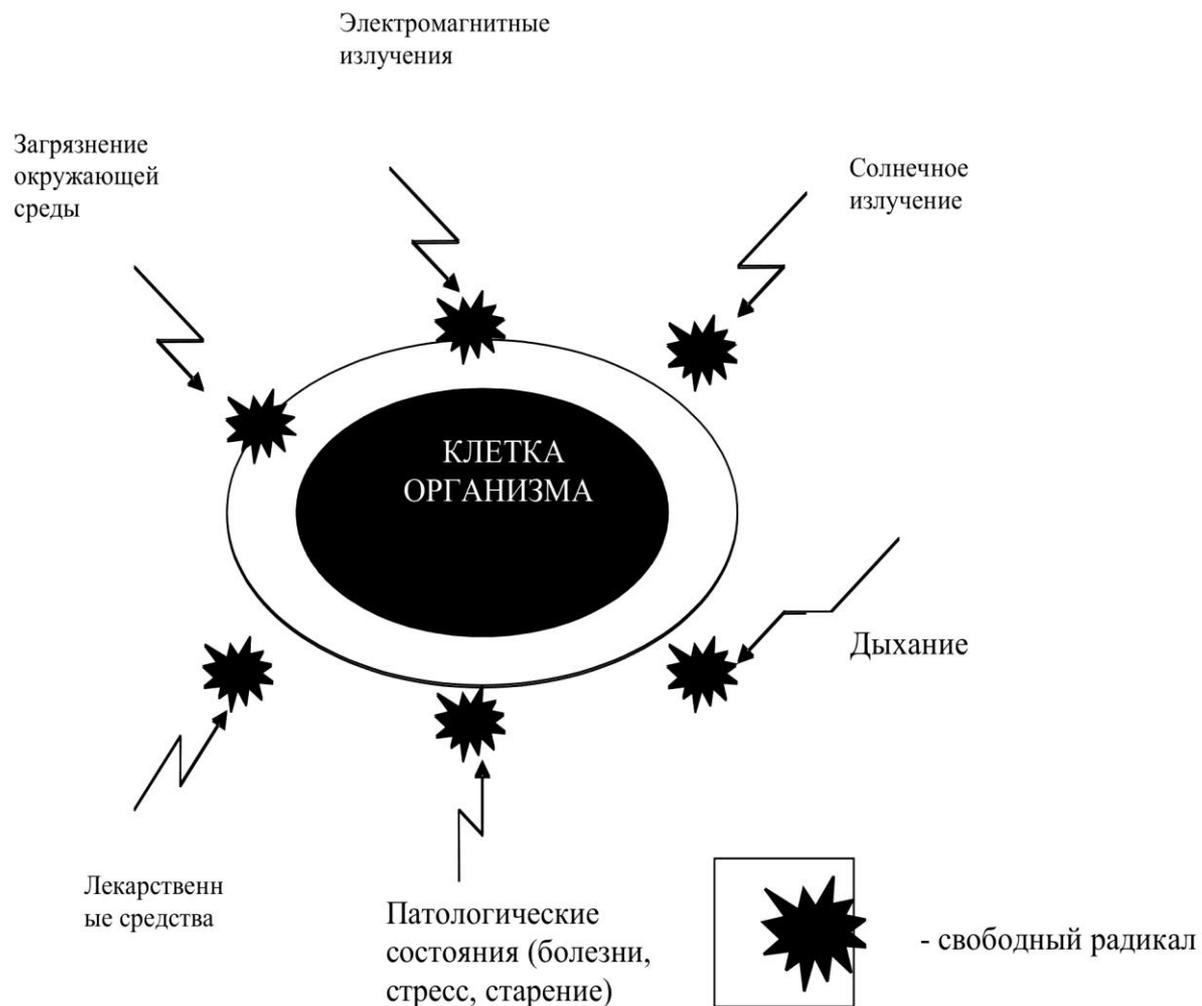
Антиоксидантами называют соединения, действие которых направлено на снижение уровня свободных радикалов

Свободные радикалы

(СР) – это вещества с одним, или с несколькими неспаренными электронами на внешней атомной орбите.

Свободные радикалы чрезвычайно реакционноспособны !

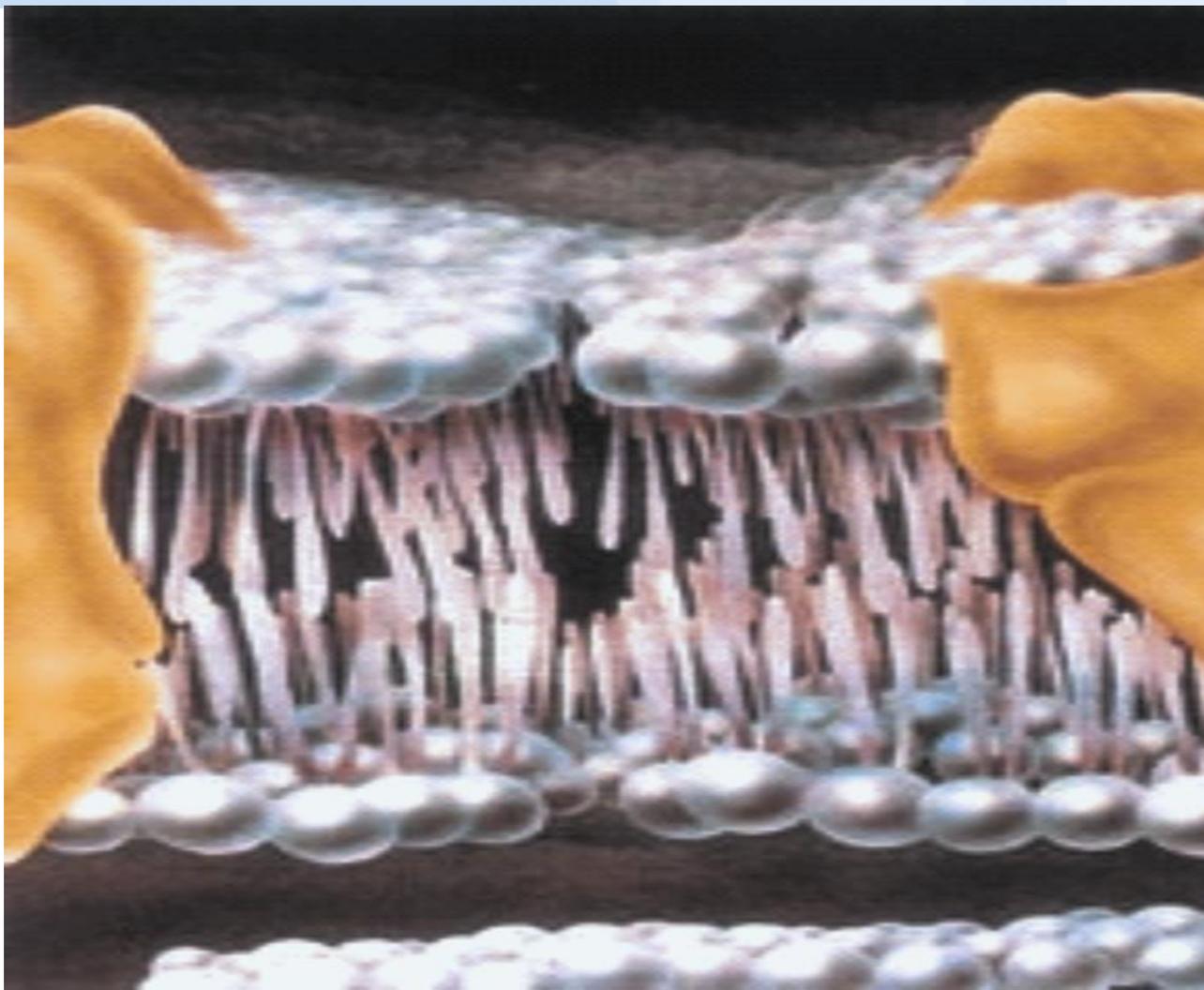
Могут разрушать мембрану клеток!!!



Дефект мембраны клетки



(фото под электронным микроскопом)



Процессы ПОЛ и иммунная система организма

При гиперактивности ПОЛ и увеличении уровня СР,
происходит явление

«окислительного клеточного стресса»,

При этом нарушаются:

- структурно-функциональная целостность мембран макрофагов, лимфоцитов и других клеток иммунной системы;
- пути передачи внутри- и межклеточных сигналов;
- формирование завершеного фагоцитоза и полноценного иммунного ответа.

Про гипоксию:

ГИПОКСИЯ (*hypoхiа*;
греч. *hypo*-ниже,
лат. *oxugenit*-кислород)

ВИДЫ ГИПОКСИИ:

Патологический процесс,
характеризующийся
уменьшением
напряжения кислорода
в тканях
ниже 20 мм рт. ст. и
проявляющийся
недостаточностью
биологического
окисления

По форме - *острая и*
хроническая;

По типу – *экзогенная*
(гипобарическая),
циркуляторная,
гемическая,
тканевая
(биоэнергетическая),
смешанная.

Основная причина развития гипоксии
нарушение энергетического обмена

- **СТРЕСС** – один из главных факторов вызывающий биоэнергетическую гипоксию.

Виды стрессов: технологический, алиментарный, климатический (перегрев, переохлаждение) и др.

Биохимические изменения при *стрессе*

- Уже через 6 часов активизируется выработка адренокортикотропного гормона гипофиза;
- Увеличивается секреция глюкокортикоидов при угнетении синтеза минералокортикоидов;
- Резкий «выброс» энергии и увеличение количества **свободных радикалов (СР)**;
- Развитие метаболического ацидоза, гипоксии, **«окислительного стресса»** для клеток



ООО «ТРИНИТИ ФАРМА»

Эмицидин - препарат скорой
неотложной помощи



История создания

- В 1960 г. начался поиск водорастворимых антиоксидантов, действующих при острых патологических состояниях.
- В 1982 г. Институтом биохимической физики им. Н. М. Эмануэля РАН, НИИ фармакологии РАМН и ВЦН БАВ на основе **2-этил-6-метил-3-оксипиридина сукцината**, действующего как антиоксидант-антигипоксант и как активатор энергетического обмена было разработано лекарственное средство для медицины.
- Первая промышленная партия препарата для медицинской практики была выпущена в 1999 г.
- В 2000 г. на основе этого же ДВ зарегистрирована ветеринарная форма с торговой маркой – ЭМИЦИДИН для МДЖ.
- В 2013 г. зарегистрирован новый антиоксидант-антигипоксант **Эмидонол** для МДЖ и Сельскохозяйственных животных («Агроветзащита»)

Эмидонол – 2-этил-6метил-3-гидроксипиридин-3(2,2,2-триметилгидразиний) пропионата дисукцинат



- Эмидонол - новый мощный антиоксидант созданный на основе **эмицидина** и **мельдония**;
- Имеет более выраженный антигипоксический эффект;
- Эмидонол по степени воздействия на организм относится к малоопасным веществам (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76), не обладает местно-раздражающими, кумулятивными, эмбриотоксическими и тератогенными свойствами;
- Эмидонол после применения не требует *«времени ожидания использования продукции»*.

Механизм действия Эмицидина

Эмидонол
обладает
оригинальным
механизмом
действия
принципиально
отличающимся
от большинства
лекарственных
препаратов



Отсутствие специфического связывания с рецепторами препятствует возникновению «привыкания» организма и возможности **сенсibilизации** и **аллергической** перестройки



- Наличие в формуле препарата «связанной» янтарной кислоты приводит к **снятию гипоксических явлений**, что профилактирует ишемию.
Нормализует энергетический баланс митохондрий

**СОВЕТ МУФТИЕВ РОССИИ
THE COUNCIL
OF MUFTIES OF RUSSIA**

129090, г. Москва, Выползов пер. 7
Moscow, Vypolzov lane, 7
Тел./факс (495) 681-49-04, 681-73-72
www.muslim.ru



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
“ХАЛЯЛЬ”**

**INTERNATIONAL CENTER FOR “HALAL”
STANDARDIZATION AND CERTIFICATION**
Тел./факс (495) 926-03-10, 688-95-09
www.halalcenter.org, e-mail: halal.smr@gmail.com

**Halal حلال Халяль
СЕРТИФИКАТ №032- МЦСuС
CERTIFICATE**

(Не является сертификатом на партию готовой продукции)

01 декабря 2013 года

**Общество с ограниченной ответственностью «НВЦ Агрореззащита С-П» ОГРН 1105042003439
141305, Московская обл., г. Сергиев Посад, ул. Центральная, д.1**

Производит, разрабатывает и реализует ветеринарные препараты “Халяль” в ассортименте (см. Приложение).
Персонал, процесс производства, технологическая документация, сырье и ингредиенты соответствует требованиям стандарта “ХАЛЯЛЬ-ППТ-СМР. Требования к производству, изготовлению, обработке, хранению и реализации продукции “ХАЛЯЛЬ”. Общие требования. СО-2011” (издание третье, пересмотренное, дополненное), вводится с момента утверждения, утверждено 20 апреля 2011 г. ЛУ-003 СМР и “Системой добровольной сертификации по канонам Ислама - Система “Халяль” (“Halal”), зарегистрированной в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации 16 декабря 2011 г., регистрационный №РОСС RU.K882.04ФЛЮ.

Срок действия сертификата до 30 ноября 2014 г.



**Муфтий шейх Равиль Гайнутдин
Председатель Совета муфтиев России
Председатель Духовного управления мусульман
Европейской части России**



Приложение к сертификату № 032 – МЦСиС от 01 декабря 2013 г.
Перечень продукции «Халяль», производимый Обществом с ограниченной
ответственностью НВЦ «Агроветзащита С-П.»:

1. Салиновет
2. Мадувет
3. Эйметерм диклазурил, эйметерм раствор 2,5%
4. Ципровет 10%
5. Колифлукс
6. Фебтал гранулы
7. Тилозин АВЗ
8. Ветелакт
9. Витокей
10. Эмидонол
11. Зоогигиеническое средство для улучшения качества водопроводной воды и контроля выпавания биопрепаратов «Чикенблю».

Генеральный директор
ООО «МЦСиС «Халяль»:



А.Г.Газизов

Лекарственная форма – раствор для инъекций

- Эмидонол 5%, 10% в качестве действующего вещества соответственно содержит 50 мг/мл и 100 мг/мл субстанции эмидонола[®], а в качестве вспомогательного вещества воду для инъекций до 1 мл.
- По внешнему виду препарат представляет собой бесцветную или светло-желтого цвета прозрачную жидкость.
- Выпускают препарат расфасованным по 20, 50 и 100 мл в стеклянные флаконы соответствующей вместимости, упакованные поштучно в картонные пачки вместе с инструкцией по применению.
- Хранят Эмидонол 5%, 10% в закрытой упаковке производителя при температуре от 5 °С до 25 °С.
- Срок годности препарата – 2 года со дня производства, **после первого вскрытия флакона – 28 суток.**

Эмидонол 10%

- Эмидонол - антиоксидант и антигипоксанта разрешен для применения продуктивным животным. Удобная фасовка Эмидонол 10% во флаконах по 10,0 и 100,0 мл. более технологична для крупных животных (лошади, К.Р.С., свиньи)



Разовые дозы 10% р-ра для инъекций:

Свиньи (молодняк) – 0,05-0,1 мл/кг;
Свиньи – 0,02-0,05 мл/кг;
К.Р.С. (телята), овцы, козы – 0,05 мл/кг;
Крупный рогатый скот – 0,02 мл/кг;
Лошади – 0,01-0,02 мл/кг

Эмидонол



Эмидонол 20% для орального применения

Эмидонол 10% раствор для инъекций

Действующее вещество: субстанция Эмидонол 100 мг.

Препарат назначают крупному и мелкому рогатому скоту, лошадям, свиньям, с целью лечения и профилактики в составе комплексной терапии при патологических состояниях, сопровождающихся гипоксией органов и тканей.



Вид животного	Доза, мг/кг массы	Доза, мл/кг массы	Число инъекций
Крупный рогатый скот	5,0-10,0	0,25-0,5	2-3
Средний рогатый скот	10,0-20,0	0,5-1,0	2-3
Мелкий рогатый скот	5,0-10,0	0,25-0,5	2-3
Лошадь	40,0	2	1
Свинья	5	0,2 мл/100 кг	1

Эмидонол 20% для орального применения



Выпускают лекарственный препарат расфасованным: по 100 мл в стеклянные флаконы, по 100 и 250 мл в пластиковые флаконы, по 10 и 20 мл в пластиковые флаконы-капельницы; по 500 и 1000 мл в пластиковые бутылки, по 2,5 и 5,0 л в пластиковые канистры. Флаконы и флаконы-капельницы упаковывают поштучно в пачки из картона вместе с инструкцией по применению. Срок годности препарата – 2 года со дня производства.

Эмидонол 20 %



для орального применения:

- Свиньям, кроликам, собакам, кошкам, пушным зверям, грызунам, сельскохозяйственной птице



Вид животного	Доза		
	ДВ, мг/кг массы	Эмидонол 20%	
		мл/10 кг массы	капель/10 кг массы
Свиньи	5,0 – 10,0	0,25 – 0,5	5 – 10
Поросята	10,0 – 20,0	0,5 – 1,0	10 – 20
Собаки, кошки, пушные звери	5,0 – 20,0	0,25 – 1,0	5 – 20
Кролики, нутрии, шиншиллы, хомяки, крысы, мыши	40,0	2	40
Сельскохозяйственные птицы	5	25 мл/100 л воды	

Механизм действия Эмидонола при кетозе КРС

Эмидонол – 2-этил-6метил-3-гидроксипиридин-3(2,2,2-триметилгидразиний) пропионата дисукцинат

Подавляя синтез и реабсорбцию карнитина, снижает транспорт длинноцепочечных жирных кислот в митохондрии, предотвращая повреждение мембран митохондрий вследствие накопления в них метаболитов жирных кислот

Препараты на основе АСД



Айсидивит

- Лекарственное средство в форме раствора для инъекций содержащее в 1 мл: АСД 2-Ф субстанцию – 0,04 г, витамин А – 15000 ЕД, витамин Е – 10 мг, янтарную кислоту.
- Препарат активизирует трофические процессы в тканях, повышает обмен веществ в здоровом организме и восстанавливает обменные процессы в случае их нарушения при различных заболеваниях. Так же обладает свойствами адаптогена, ускоряет регенерацию поврежденных тканей, ускоряет рост и развитие молодняка.



АСД-2Ф

Антисептик- стимулятор Дорогова фракция 2



Основные функции при внутреннем использовании:

Активирует центральную и вегетативную нервную систему,
нормализует внутриклеточный ионный обмен

Стимулирует секрецию пищеварительных желез и моторную
деятельность ЖКТ

Повышает активность тканевых и пищеварительных ферментов

Повышает резистентность организма, является иммуностимулятором

Стимулирует и нормализует воспроизводительную функцию,
яйценоскость, профилактирует овариосальпингиты.

Способствует росту и развитию цыплят



АСД-2Ф



Антисептик- стимулятор Дорогова фракция 2

Основные функции при наружном употреблении:

Стимулирует активность ретикулоэндотелиальной системы.

Нормализует трофику и ускоряет регенерацию поврежденных тканей.

Обладает выраженным антисептическим и противовоспалительным действием.



АСД-2Ф



Антисептик- стимулятор Дорогова фракция 2

Способ применения и дозы:

Наружно АСД-2Ф применяют в виде 2–20% растворов, приготовленных на стерильном физиологическом растворе или кипяченой воде. Внутрь препарат назначают животным с питьевой водой перед кормлением или в смеси с комбикормом в утреннее кормление. Разовые дозы АСД-2Ф для животных:

- для КРС от 3 лет и старше 20- 30 мл (добавить воды до 200-400)
- для КРС от 1 года до 3 лет 10- 15 мл (добавить воды до 100-400 мл),
- для КРС до 1 года 5-7 мл (добавить воды до 40-100 мл). Для овец от года и старше 2-5 мл (добавить воды до 40-100 мл), от полугода до года 1-3 мл (добавить воды до 20-80 мл). Разовая доза для лошадей: от 3 лет и старше 10-20 мл (добавить воды до 200-600 мл), от года до 3 лет – 10-15 мл 20 мл (добавить воды до 200-600 мл), от года до 3 лет – 10-15 мл (добавить воды до 200-400 мл), до 1 года – 5 мл (добавить воды до 100 мл).



АСД-2Ф



Антисептик- стимулятор Дорогова фракция 2

Способ применения и дозы (продолжение):

Разовая доза для свиней: от года и старше 5-10 мл (добавить воды до 100-200 мл), от полугода до года 2-5 мл (добавить воды до 40-100 мл), до полугода 1-3 мл (добавить воды до 20-80 мл). Для взрослых собак, от 6 месяцев разовая доза 2 мл (добавить воды до 40 мл).

Сельскохозяйственной птице (для повышения резистентности, развития и формирования иммунитета) 35 мл на 100 кг комбикорма или 100 л воды.



АСД-3Ф



Антисептик- стимулятор Дорогова фракция 3

Антисептический и иммуностимулирующий препарат. Применяется для лечения инфицированных вялозаживающих ран, дерматитов, хронических воспалительных поражений кожи и копыт, трофических язв, свищей, копытной гнили овец и некробактериоза животных.

Является продуктом сухой перегонки сырья животного происхождения

И содержит карбоновые кислоты, алифатические и циклические углеводороды, алкилбензолы и замещённые фенолы, диалкилпроизводные пиррола, алифатические амины и амиды, соединения с активной сульфгидрильной группой и воду.



АСД-3Ф



Антисептик- стимулятор Дорогова фракция 3

Препарат назначают животным наружно в нативном виде или в форме 20–50% масляных растворов при инфицированных вялозаживающих ранах, экземах, дерматитах, хронических воспалительных поражениях кожи, а также трофических язвах, свищах, копытной гнили овец и некробактериозе животных. Масляные растворы готовят в асептических условиях с использованием касторового, льняного, подсолнечного масел или рыбьего жира тщательно перемешивая и добавляя препарат АСД-3Ф в соотношении 1:4 или 1:1.



Бальзам Дороговой



Лекарственное средство в форме мази для наружного применения, предназначенное для лечения ран, воспалительных заболеваний кожи различной этиологии и гнойно-некротических заболеваний копыт у сельскохозяйственных животных, собак и кошек.

Выпускается в 3 рецептурах: № 4, № 6, № 10. Содержит в качестве действующего вещества АСД-2ф и АСД-3ф, соответственно по 2,0г, 3,0г, 5,0г в 100 г препарата, а также масло касторовое, масло оливковое, водно-спиртовой экстракт ромашки и календулы, глицерин, воду дистиллированную.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Контакты:

В г.Москве : ООО НВЦ «Агроветзащита»
тел. +7 (495) 648-26-26, многоканальный;
Мельниченко Владимир Иванович, доб. 554.
моб.тел. 8 985 280 39 57;
Начальник сельхоз.отдела
Салгереев Салман Магомедович, доб.560
ssalgereev@vetmag.ru

В С-Петербурге: ООО «Биология». +7(812)777-04-46