



СДЕЛАНО
В РОССИИ



ТУ 10.91.10-001-06747065-2017

Цитогумат®

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ
КОРМОВОЙ ДОБАВКИ
«ЦИТОГУМАТ», МАРКА Б, ЖИДКОСТЬ»
№ПВР-2-13.17/03396
(УЧЕТНАЯ СЕРИЯ №35/35-2-13.17-7367)
БЕССРОЧНО

МОБИЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК:
8 800 250 1 300
Звонок по России бесплатный
CYTOHUMATE.COM

ZOOTECHNICS 
УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ



CY nanoFIVE
TEK N I A





ZOOTECHNICS

Cytohumate®



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

630501, НСО, р.п. Краснообск, СибНИИРС —
филиал ИЦиГ СО РАН, офис 39.

Тел.: +7 (923) 115–9–888 (WhatsApp, Viber)

Эл. почта: info@cytohumate.com



ITE



РАЕН



РАЕН



СО РАНХ



СО РАНХ



ESIC



ESIC



КазАгроИнновация

Партнер ФГБУ науки «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий» РАН

Партнер ФГБУ Центр агрохимической службы «Новосибирский» Минсельхоза РФ

Партнер ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий»

Партнер ФГБУ науки «Институт химии твердого тела и механохимии» СО РАН

Партнер Сибирского филиала ФГБНУ «ВНИИЗ» — филиала ФГБНУ «ФНЦ Пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН

НАША ЦЕЛЬ: Создание ультратехнологичных нанопрепаратов для растениеводства и животноводства, ориентированных на 6-й технологический уклад.* Внедрение ноу-хау «Чистая клетка». «Зеленая революция» в сельском хозяйстве.

* Технический уровень производства, основанный на молекулярной, клеточной и ядерной технологии, нанобиотехнологии, биомиметике и нанобионике, определяющий существенное увеличение продолжительности и качества жизни человека и животных. Смену доминирующих в экономике технологических укладов предопределяет не только ход научно-технического прогресса, но и инерция мышления общества: новые технологии появляются значительно раньше их массового освоения.



**ПРОДУКТ НАЧИНАЕТСЯ
С УПАКОВКИ**



Cytohumate®

ZOOTECHNICS





Кормовая добавка «Цитогу́мат»® Zootechnics производится только в самой экологически чистой полимерной упаковке, рекомендованной для детского питания и имеющей соответствующее клеймо, а также герметичную пломбу-запайку из фольги. Никаких ухудшений свойств, выделения токсикантов, фталатов и бисфенола-А даже при длительном хранении! С заботой о телятах, поросятах и птенцах!





**ЖИВОТНОВОДСТВО
И ПТИЦЕВОДСТВО**



ZOOTECHNICS





ZOOTECHNICS

Cytohumate®



Цитогумат®



МЕЖДУНАРОДНЫЙ АГРАРНЫЙ БРЕНД 6-ГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА

«Цитогумат»®, марка Б, жидкость: универсальная низкомолекулярная оздоровительная адаптогенная стресс-корректорная органическая кормовая добавка для повышения продуктивности и сохранности сельскохозяйственных животных, в т.ч. птиц (водный 4–6% (40–60 г/л) раствор калиевых и натриевых солей природных гуминовых кислот), с фульвово́й кислотой, скваленом, Ω -7 и Ω -9 ненасыщенными жирными кислотами. Препарат включает уникальный комплекс «**ADN8**» от «**Agrofarmica lab**» и обладает высокой биодоступностью. Производится из древне-го леонардита — мягкого бурого угля мезозойского периода экстракцией. Гуминовые цепочки измельчены на осколки молекул до

5 нм («**CY nanoFIVE TEKNIА**»). pH 9–10 ед. Кормовую добавку вводят в воду для поения в течение всего периода продуктивности. Препарат способствует активации обменных процессов, увеличению усвояемости корма, стимулирует иммунитет сельскохозяйственных животных и птиц, повышая продуктивность и сохранность поголовья. Не является лекарственным средством для ветеринарного применения, не содержит гормонов и синтетических соединений. Выступает как натуральный органоминеральный иммуномодулятор и стимулятор роста с широким спектром биологической активности. Препарат нетоксичен, не содержит хлора, безвреден для человека, животных и птиц, не обладает алергирующим,

анафилактогенным, тератогенным, эмбриотоксическим, мутагенным и канцерогенным действием. Побочных явлений и осложнений при применении кормовой добавки в соответствии с инструкцией не выявлено. Препарат совместим с любыми ингредиентами кормов, другими кормовыми добавками. По радиационному фактору препарат безопасен и может использоваться без ограничений. Не содержит генно-инженерно-модифицированных продуктов. Продукцию животноводства и птицеводства после применения кормовой добавки используют в пищевых целях без ограничений.

Препарат включает: общий фосфор (P) (также включает фосфор подвижный), общий азот (N), общий калий (K) (также включает калий подвижный), серу (S), бор (B), кальций (Ca) (также включает кальций обменный), магний (Mg), железо (Fe) (также включает железо подвижное), марганец (Mn), цинк (Zn), медь (Cu), кобальт (Co), молибден (Mo), хром (Cr), селен (Se), сквален (2,6,10,15,19,23-гексаметилтетракоза-2,6,10,14,18,22-гексаен) *, Ω -7 (этиловый эфир пальмитиновой [гексадекановой] кислоты), Ω -9 (этиловый эфир олеиновой кислоты), Ω -9 (этиловый эфир пальмитолеиновой [цис-9-гексадеценевой]

★ Внимания заслуживает наличие в составе продукта сквалена – природного ациклического полиненасыщенного жидкого углеводорода состава $C_{30}H_{50}$ тритерпенового ряда из группы каротиноидов. Это биологическое соединение, трансизомер, активно участвующий в обмене веществ и некоторых физиологических функциях организма. Сквален – важнейший промежуточный продукт в метаболизме тритерпеноидов и стероидов. В организме из оксида сквалена с помощью фермента циклазы образуется ланостерол – тетрациклический тритерпеноид, предшественник всех природных стероидов. Также сквален относится к производным витамина А и для него характерно радиопротекторное свойство: при синтезе холестерина сквален становится его аналогом – 7-дегидрохолестерином, преобразующимся при солнечном свете в витамин D. В 1931 году профессор Цюрихского университета, лауреат Нобелевской премии доктор Клаур доказал, что сквалену не хватает 12 атомов водорода для достижения стабильного состояния, поэтому данный ненасыщенный углеводород захватывает эти атомы из любого доступного ему источника. А поскольку в живом организме наиболее распространенным источником кислорода является вода, то сквален с легкостью вступает с ней в реакцию, высвобождая кислород и насыщая им все живые ткани. Сквален является мощным антиканцерогенным, антимикробным и противогрибковым веществом, устраняет дефицит кислорода и окислительные повреждения клеток.





кислоты). Не обладает сенсibiliзирующим действием. Биологически разлагаем. В отличие от низкокачественных, плохосохраняющихся, торфяных гуминовых препаратов полностью не имеет стойкого неприятного аммиачного (туалетного) запаха и никогда не приобретает его. Не образует вредных и плохо пахнущих испарений и опасных вторичных соединений. Не подвержен обсеменению патогенной микрофлорой, прокисанию и брожению. Благодаря выраженным адсорбционным и бактерицидным свойствам, помимо употребления в кормовых рационах, также эффективен для консервирования кормов и для обработки вымени коров.

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

- Относится к группе природных адаптогенов.
- Нормализует метаболические и регенераторные процессы.
- Укрепляет иммунную систему.
- Обладает антитоксическим действием при отравлениях различной этиологии и инфекциях.
- Проявляет выраженный лечебный эффект при заболеваниях печени и желудка.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ПОМОЖЕТ:

- Увеличить продуктивность животного.
- Повысить сохранность поголовья.
- Повысить резистентность организма животного.
- Снизить уровень заболеваемости эндометритами.
- При лечении желудочно-кишечных заболеваний.
- Снизить последствия токсичности кормов.
- Стимулировать выход последа.

ПРЕПАРАТ ПРИ ПРАВИЛЬНОМ ПРИМЕНЕНИИ:

- Активирует физиологические процессы, энергичность, жизнестойкость; ускоряет наращивание живого веса.
- Повышает удои и жирность молока коров, яйценоскость птиц.
- Выводит тяжелые металлы, токсиканты и радионуклиды, обеспечивает экологическую чистоту продукции.
- Улучшает эффективность использования кормов.

- Улучшает аппетит и пищеварение, переваривание белка и усвоение кальция, микроэлементов и питательных веществ, помогает расщеплять частицы пищи, усиливает фагоцитоз, снижает частоту диареи и диспепсии, предотвращает чрезмерную потерю воды через кишечник.
- Обладает антибактериальным, вирулицидным, обволакивающим и вяжущим действием, антирезорбтивным, адсорбционным и эрготропным эффектами.
- Улучшает иммунную функцию и общее состояние здоровья, позволяет противостоять недомоганиям и болезням, уменьшает заболеваемость респираторными инфекциями, снижает уровень микотоксинов.
- Повышает уровень триптофана и белковый качественный показатель.
- Усиливает сопротивляемость стрессовым факторам, в т.ч. перегреву.
- Улучшает течение родов, ускоряет отделение последа, снижает риск развития мастита.
- Повышает прирост живого веса новорожденных телят, молодняка в момент отлучения от молочного питания.
- Улучшает сохранность молодняка за счет снижения заболеваемости и смертности.

К числу важных эффектов от применения препарата можно отнести его защитное действие, обеспечивающее экологическую чистоту продукции на фоне ионизирующей радиации и загрязнений окружающей среды гербицидами, пестицидами, соединениями тяжелых металлов и другими токсичными веществами.

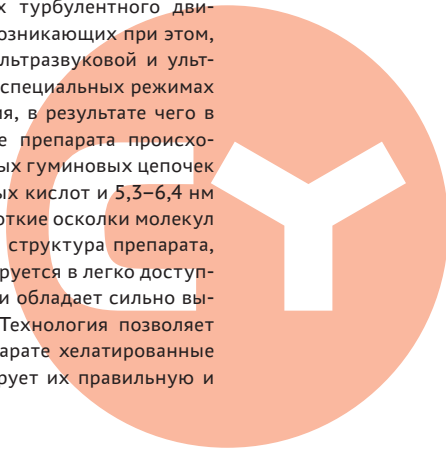
При поении животных можно также сочетать «Цитогумат»® Zootechnics с 1% электроактивированным водно-солевым раствором в течение 3 часов с момента электрохимических превращений, когда он содержит максимальное количество гидроксидионов, при соблюдении регламента выпойки ЭАР-католит-щелочной фракцией.

«Цитогумат»® Zootechnics производится из гумусовых каустобиолитов мезозойско-кайнозойского периода (мягкий бурый уголь — леонардит) уникального месторождения (с обводненностью не менее 25%) Канско-Ачинского бассейна по инновационной комбинированной механохимической и кавитационной технологии с соблюдением всех санитарных норм и правил. По уникальной технологии





ООО НПК «Агрофармика» **«CY nanoFIVE
TEKNIA»** рабочая суспензия препарата переходит в неравновесное термодинамическое состояние с резонансной микрокластерной структурой в условиях турбулентного движения и воздействия, возникающих при этом, акустических волн доультразвуковой и ультразвуковой частот, при специальных режимах температуры и давления, в результате чего в действующем веществе препарата происходит измельчение длинных гуминовых цепочек (9,4–10,7 нм у гуминовых кислот и 5,3–6,4 нм у фульвокислот) на короткие осколки молекул до 5 нм. Молекулярная структура препарата, таким образом, синтезируется в легко доступной к усвоению форме и обладает сильно выраженным действием. Технология позволяет также получить в препарате хелатированные минералы, что гарантирует их правильную и полную усвояемость.



ПОПУЛЯРНО О ГУМАТАХ



Cytohumate®

ZOOTECHNICS





Ветеринарный фармакологический совет Госагропрома СССР в 1987 году выдал разрешение на использование гуматов в качестве кормовой добавки в животноводстве и птицеводстве. Применение препарата регламентировано «Временным наставлением по применению добавки кормовой «Гумат натрия безбалластный» в животноводстве, птицеводстве, рыбоводстве», утвержденным Департаментом ветеринарии Минсельхозпрода России [рег. №000209-ОП от 25.07.1994 г.]. В России эксперименты по использованию гуминовых препаратов в качестве кормовой добавки для сельскохозяйственных животных и птиц начаты в 60-х годах XX века и продолжают до настоящего времени. В одной из своих обзорных работ американский ученый Р. Фауст отмечал, что добавление в рацион животных солей гуминовых кислот увеличивает общую эффективность питания на 10–20%. Он объяснял этот эффект тем, что при введении гуматов в питание увеличивается количество красных кровяных клеток. Однако многолетние научные исследования показали, что отмеченный эффект далеко не единственный, а положительное действие гуматов на живой

организм основано на гораздо более сложных и фундаментальных механизмах.



Рассматривая роль гуминовых веществ в биосфере, исходят из того, что эти соединения

являются не случайным продуктом постмор-
тальных превращений биомассы, а необходи-
мым звеном в эволюции биосферы, важнейшим
фактором устойчивости жизненных процессов.
Механизмы взаимодействия живых клеток
с полимерами нерегулярного строения типа
гуминовых кислот начали формироваться на
самых первых этапах возникновения живых
организмов, и законченное развитие получили
с появлением клеток эукариот. Позднее, в ходе
предбиологической эволюции и на первых эта-
пах биологической эволюции, возникли сое-
динения близкие по строению к современным
гуминовым кислотам океанов. Наиболее моло-
дыми в ряду природных полимеров нерегуляр-
ного строения являются собственно гуминовые
вещества, синтез современных аналогов кото-
рых протекает в континентальных экосисте-
мах. Начало их формирования связано с появ-
лением наземных растений, в составе которых
появляются протолигнины — предшественни-
ки лигнинов современных высших растений.

Все основные классы биополимеров, входящих
в периферическую часть молекул гуминовых
веществ или нековалентно захваченные ими

(белки, полисахариды, нуклеиновые кислоты,
липиды) разлагаются ферментами, содержащи-
мися в лизосомах. Образующиеся в результате
ферментативного гидролиза аминокислоты, са-
хара, нуклеотиды диффундируют в цитоплаз-
му и включаются в метаболические процессы.
Непереваренные остатки гуминовых веществ
(в основном, ядерная часть) выводятся из клет-
ки в ходе экзоцитоза. Биологическое действие
гуминовых веществ на живые организмы обу-
словлено тем, что интактные молекулы гуми-
новых веществ и остатки их внутриклеточно-
го переваривания локализуются в клеточных
стенках или в слое, непосредственно примыка-
ющем к цитоплазматической мембране. Таким
образом, на поверхности живой клетки воз-
никает подобие активного ажурного фильтра,
способного выполнять функции:

- Перехватывать ионы тяжелых металлов,
связывая их в устойчивые комплексы хе-
латного типа.
- Перехватывать молекулы ксенобиотиков.
- Связывать свободные радикалы, образу-
ющиеся в плазматической мембране в ре-
зультате перекисного окисления липидов.





Общим результатом описанных взаимодействий гуминовых веществ с живыми клетками является высвобождение энергии, которая вместо того, чтобы расходоваться на компенсацию неблагоприятных воздействий внешней среды, может быть затрачена клеткой на рост и размножение, что в конечном итоге приводит к усилению конкурентоспособности данного организма, как на уровне популяции, так и при межпопуляционных отношениях. Вероятно, самым интересным в биологическом действии гуминовых веществ является исследование возможности передачи гуминовых веществ или продуктов их трансформации по трофическим цепям или от родителей потомству и закрепления приобретенных под действием гуминовых веществ признаков в ДНК. Речь, в конечном итоге, идет об эволюционной необходимости гуминовых веществ в биосфере.*

* Демин В.В., Терентьев В.А., Завгородняя Ю.А., Бирюков М.В. Вероятный механизм действия гуминовых веществ на живые клетки. Материалы IV съезда Докучаевского общества почвоведов. Новосибирск, 9-13 августа 2004 г. — Новосибирск, Изд-во Наука-центр, 2004. — С. 494.

Гуминовый комплекс является природным соединением — органическим стимулятором обменных процессов, который ускоряет прирост живого веса и усиливает общий иммунный ответ всех сельскохозяйственных животных и птиц, повышает их продуктивность, помогает лучшему усвоению ими питательных веществ и улучшает эффективность кормления без увеличения количества кормов в рационах.

Основным элементом гуминового комплекса является фульвовая кислота. Именно она является активным веществом комплекса и рассматривается многими исследователями как самостоятельное вещество, имеющее уникальные свойства. Фульвовая кислота признается в качестве одного из ключевых элементов во многих выдающихся прорывах в агротехнологиях, медицине и фармакологии в последние годы. Все больше ученых аграриев и врачей по всему миру признают огромный потенциал гуминовых веществ и, прежде всего, фульмовой кислоты и ее солей. Фульвовая кислота — сильнейший органический электролит, обладает антивирусными свойствами и является транспортером хелатных соединений минералов в животных

системах на клеточном уровне. Фульвокислоты – биологически активная смесь слабых алифатических и ароматических органических кислот, растворимых в воде. Являясь очень мощным органическим природным электролитом, фульвокислоты способны сбалансировать энергию и биологические свойства всей живой природы. Под влиянием фульвовай кислоты электрический потенциал любой живой клетки реконструируется, она становится здоровой и активной. Фульвова кислота – эффективный универсальный детоксикант и наиболее мощный природный антиоксидант. Она способна химически модифицировать свободные радикалы в новые нейтральные соединения или устранять их в качестве отходов, транспортируя из клетки.

Гуминовый комплекс помогает расщеплять частицы пищи дополнительно к действию энзимов и усиливает иммунную систему, что позволяет животным и птицам эффективно противостоять болезням и недомоганиям. Угнетается рост патогенных бактерий и плесени, снижая уровень микотоксинов, улучшает переваривание белка и усвоение кальция, микроэлементов и питательных веществ, что дает высо-

кую упитанность и хорошее здоровье. Улучшая пищеварение и усвоение пищи, гуминовый комплекс оптимизирует состояние желудочно-кишечного тракта, что дает не только полезный физический и экономический эффекты, но также положительно влияет на окружающую среду за счет уменьшения загрязнения ее экскрементами. Замена антибиотиков, добавляемых в корма в качестве стимуляторов роста, на гуминовый комплекс улучшает показатели продуктивности и состояния животных и птиц: ежедневный привес, потребление пищи, степень переваривания пищи, консистенция (степень разжижения) фекалий. Гуминовый комплекс имеет свойство образовывать пленку на слизистой оболочке желудочно-кишечного тракта, защищающую организм от инфекций и токсинов. Собственно, гуминовая кислота отлично обеспечивает защиту периферийных капилляров и пораженных клеток слизистой. В результате ослабляется и даже полностью прекращается всасывание вредных токсических метаболитов, особенно — после острых инфекционных заболеваний, при наличии вредных соединений в кормах или при рискованном переводе на новые рационы.



ZOOTECHNICS

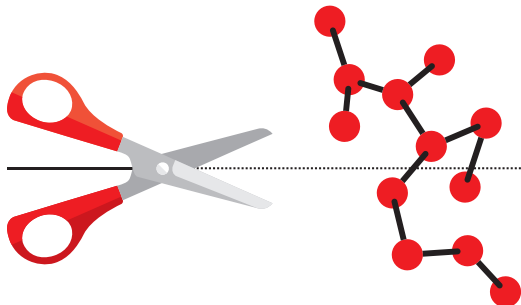
 cytohumate®



ZOOTECHNICS



СОБСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ



CY nano**FIVE**
T E K N I A



КРАТКО О МЕХАНИЗМАХ ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ



ZOOTECHNICS





АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ И ВИРУЛИЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ

Гуминовая кислота влияет на метаболизм белков и углеводов патогенных бактерий, катализируя этот процесс. Это приводит к прямому ускоренному разрушению клеток бактерий или вирусов. Еще один антибактериальный механизм связан с образованием под воздействием гуминовой кислоты ион-ионных связей высокомолекулярных фрагментов белков (токсинов) инфекционных бактерий, вследствие чего их токсический эффект на физиологические процессы может быть значительно ослаблен или полностью нейтрализован.

АНТИРЕЗОРБТИВНЫЙ И АДСОРБЦИОННЫЙ ЭФФЕКТЫ

Поскольку гуминовая кислота почти полностью сохраняется в желудочно-кишечном тракте, достигая тонкого кишечника, то антирезорбтивный и адсорбционный эффекты имеют место там, где они необходимы — в пищеварительном тракте. Первичные катионидные оксиды азота (токсины белков, токсические вещества) фиксируются, их всасывание заметно снижается или прекращается полностью, ускоряется их выход с фекалиями. Поскольку адсорбция гуминовой кислотой включает не только физические и химические взаимодействия, но также образование комплексов и ионообмен, то она протекает более интенсивно и динамично по сравнению с обычными физическими адсорбентами.

ВЛИЯНИЕ НА ИММУННУЮ СИСТЕМУ

Гуминовая кислота стимулирует защитные силы организма и усиливает фагоцитоз. Индуцирующее действие на иммунную систему оказывают фенольные группы гуминовой кислоты. Это является основой успешного лечения так называемых «факторных болезней» молодых животных.

ЭРГОТРОПНЫЙ ЭФФЕКТ

Гуминовая кислота стабилизирует кишечную флору, помогает лучшему усвоению питательных веществ — улучшает эффективность

кормления. Это позволяет добиться увеличения живого веса без повышения количества корма в рационе.

ВЫВЕДЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ХЕЛАТИРОВАНИЕМ

Гуминовые вещества легко формируют хелатные комплексы с тяжелыми металлами (например, такими опасными как кадмий) и затем эффективно выводят их из организма, сохраняя здоровье поголовья и улучшая качество продукции животноводства и птицеводства. Выраженное хелатное действие гуминовых веществ при такой детоксикации заключается в реализации химического механизма транспортирования хелатных соединений. Хелаты, хелатные соединения (лат. *Chelate* — клешня) — внутрикомплексные клешневидные соединения. Химически хелатирование — это захват иона металла и преобразование его в хелатный комплекс.



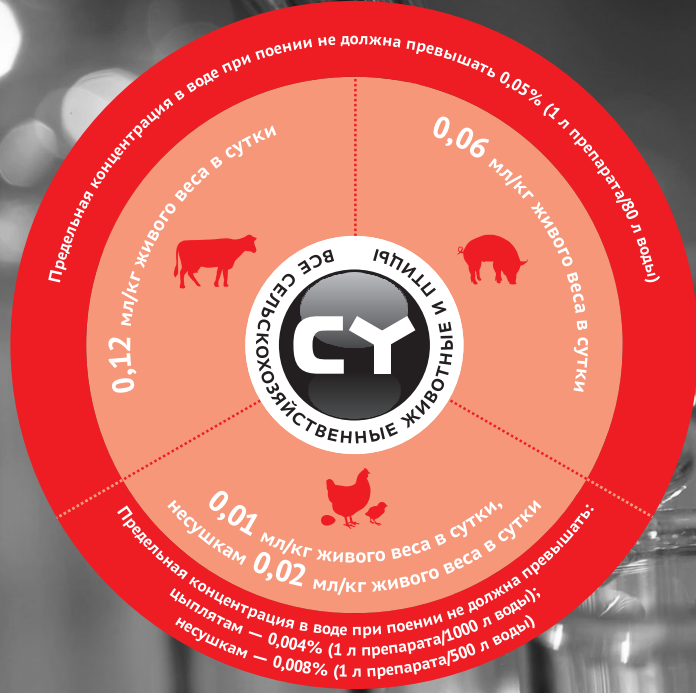
ZOOTECHNICS

CY **cytohumate®**



Cytohumate®

ZOOTECHNICS



**ЭФФЕКТИВНЫЕ
ДОЗИРОВКИ ПРИМЕНЕНИЯ**



Cytohumate®

ZOOTECHNICS





КРС

Суточная норма: 0,12 мл/кг живого веса.

Предельная концентрация гуминовых кислот в воде при поении не должна превышать 0,05% (1 л препарата/80 л воды). Рассчитанный на поголовье общий суточный расход препарата удобно добавлять непосредственно в поилку.

В мясном скотоводстве можно получить следующие результаты:

- положительное влияние на живую массу и ее среднесуточный прирост, сила влияния на живую массу доходит до 70%;
- повышение скорости роста до 20%;
- повышение всех весовых показателей до 20%;
- увеличение гемоглобина до 13 г/л, эритроцитов — до 0,8 млн/мкл, общего белка, кальция, фосфора;
- повышение белкового качественного показателя (отношение содержания триптофана к оксипролину; у мясных пород он варьируется от 5 до 7) [Борисов Н.В., Ску-

ковский Б.В., Инербаев Б.О. и др., 2001 г.] выше 7;

- улучшение аминокислотного состава мяса животных;
- снижение содержания влаги в мясе животных;
- снижение расхода кормов на 1 кг прироста до 1,5 к.ед.;
- повышение рентабельности выращивания животных за 100 дней на 5%.

Для молочной продуктивности можно получить следующие результаты:

- увеличение удоев молока до 15%;
- улучшение обмена веществ, повышение резистентности, подготовка организма к высокопродуктивной лактации;
- существенное снижение соматических клеток в молоке, снижение кислотности, обсемененности бактериями;
- улучшение течения родов, снижение риска осложнений после родов, ускорение отделения последа;
- приплод более жизнеспособен, вынослив, в меньшей степени подвержен респиратор-

- ным заболеваниям и различным формам диспепсии, а также быстрее набирает вес;
- увеличение удоя у коров видно не позднее 14 дней с начала приема и сохраняется до 2 недель после окончания приема кормовой добавки.

В НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЕ:

Скармливание глубокостельным коровам гумата активизировало гемопоэз, повышало содержание общего и восстановленного глутатиона, общего белка, бактерицидную активность сыворотки крови, улучшало биологические свойства молозива по содержанию в нем сухого вещества, сырой золы, жира, общего белка и иммуноглобулинов.*

★ Гришук Г.П. Эколого-генетическое обоснование эффективности скармливания гумата натрия и цеолитов сухостойным коровам и молодняку в зоне малоинтенсивного радиационного загрязнения. Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 16.00.06 — ветеринарная санитария и гигиена. — Харьковский зооветеринарный институт. Харьков, 2001. — С. 97.

И ЕЩЕ...

Бузлама С.В. Фармакология препаратов гуминовых веществ и их применение для повышения резистентности и продуктивности животных: автореферат дисс. ... доктора ветеринарных наук: 16.00.04. — Воронеж, 2008. — 40 с.

Шарова Л.Г. Биологические аспекты использования гумата натрия в кормлении крупного рогатого скота и овец // диссертация ... доктора биологических наук. — Кострома, 2003. — 276 с.

Полномочнов А.В., Бурмакина Л.А., Макушев Ю.В. С гуматом бычки здоровее и растут быстрее // Животноводство России. №5, 2002. — С. 20–22.

Трухачев В.И., Грекова А.А., Стародубцева Г.П. и др. Изучение возможности использования гуминовых кислот для профилактики и лечения микотоксикозов // Современные проблемы науки и образования. 2013. №2. — С. 420.

Novotny, J. Biochemical profile of cows after supplementation of humic acids / J. Novotny, J. Curlik, V. Petrovic, R. Link, V. Hisira, G. Kovai // Folia veterinaria / Univ. of veterinary medicine. Kosice, 2009; Vol. 53, №1, suppl. 2. — P. 254–256.





СВИНЬИ

Суточная норма 0,06 мл/кг живого веса.

Предельная концентрация гуминовых кислот в воде при поении не должна превышать 0,05% (1 л препарата/80 л воды).

ПТИЦЫ

Суточная норма 0,01 мл/кг живого веса.

Несушкам суточная норма 0,02 мл/кг живого веса.

Цыплятам: предельная концентрация гуминовых кислот в воде при поении не должна превышать 0,004% (1 л препарата/1000 л воды).

Несушкам: предельная концентрация гуминовых кислот в воде при поении не должна превышать 0,008% (1 л препарата/500 л воды).

Введение гуматов в дополнение к витаминам и вытеснение гуматами антибиотиков в рационе цыплят бройлеров позволяет снизить потери в

результате гибели в первые 40 дней выращивания до 47% при одновременном увеличении среднего веса птицы до 10% (из опубликованной практики).

Введение гуматов в постоянный рацион бройлеров быстро активирует синтетическую фазу белкового обмена, в результате чего среднесуточный прирост повышается на 10%, сохранность поголовья увеличивается на 5–7%, затраты кормов снижаются на 2,3–6,4% (из опубликованной практики).

Примечание: при использовании дозирующих систем поения (медикаторов), избегать сочетания препарата с кислотными веществами в рабочей магистрали. Желательно применять препарат первым после промывки системы. Не вводить в концентрированном виде.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ
И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ
КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Учётная серия 35/35-2-13.17-7367 Регистрационный № ПВР-2-13.17/03396

от 19 октября 2017 года срок действия до бессрочно
(дата) (дата)

Настоящее свидетельство выдано ООО НПК «Агрофармика», Новосибирская область, Новосибирский район, г. Краснообск (организация-производитель ООО НПК «Агрофармика», Новосибирская область, г. Новосибирск)

о том, что в соответствии со статьей 3 Закона Российской Федерации «О ветеринарии»,

«Цитогумат», марка Б, жидкость
(полное название кормовой добавки для животных)

в виде раствора

(форма)

применяется для повышения продуктивности и сохранности сельскохозяйственных животных, в том числе птиц

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Заместитель Руководителя
Россельхознадзора

(подпись)

Н.А. Власов

(подпись)





Cytohumate®

ZOOTECHNICS



ИНСТРУКЦИЯ

по применению добавки кормовой «Цитогумат», марка Б, жидкость» для повышения продуктивности и сохранности сельскохозяйственных животных, в том числе птиц

(организация-производитель ООО Научно-производственная компания «Агрофармка», Новосибирская область)

I. Общие сведения

1. «Цитогумат», марка Б, жидкость» («Cytohumate», grade B, liquid») – добавка кормовая для повышения продуктивности и сохранности сельскохозяйственных животных, в том числе птиц.
 2. В состав добавки входят гуминовые кислоты, извлеченные из мягкого бурого угля – леонардита и чистая нехлорированная вода (до 100%).
- Добавка содержит – не менее 4,0% природных гуминовых кислот, сухого вещества – не менее 7%.

Не содержит генно-инженерно-модифицированных продуктов.

3. По внешнему виду представляет собой раствор от красно-коричневого до черного цвета.
4. Выпускают расфасованным по 250, 500 и 1000 мл в полимерные бутылки, по 5, 10 и 20 л в полимерные канистры, по 200 л и 250 л в стальные бочки, по 1000 л в полимерные IBC-контейнеры (еврокубы).

Каждую единицу фасовки маркируют на русском языке с указанием: организации-производителя, ее товарного знака и адреса, названия, назначения, способа применения добавки, объема в единице фасовки, состава и гарантированных показателей, номера партии, даты производства, срока и условий хранения, информации о подтверждении соответствия, номера государственной регистрации, надписи: «Для животных» и снабжают инструкцией по применению.

Хранят в закрытой упаковке организации-производителя в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте, при температуре от 0°C до +25°C.

Срок хранения – 3 года со дня изготовления.

Не использовать по окончании срока хранения.

II. Биологические свойства

5. Биологические свойства добавки кормовой «Цитогумат», марка Б, жидкость» обусловлены содержанием природных гуминовых кислот, обладающих высокой биологической активностью широкого спектра. Гуминовые кислоты способствуют активации обменных процессов, увеличению усвояемости корма, улучшает здоровье животных, тем самым, повышая продуктивность и сохранность сельскохозяйственных животных, в том числе птиц.

III. Порядок применения

6. «Цитогумат», марки Б, жидкость» применяют для повышения продуктивности и сохранности сельскохозяйственных животных, в том числе птиц.
7. Вводят в воду для поения в течение всего периода продуктивности.

Нормы ввода:

- для крупного рогатого скота: 0,12 мл/кг живого веса в сутки;
 - для свиней: 0,06 мл/кг живого веса в сутки;
 - для сельскохозяйственной птицы: 0,02 мл/кг живого веса в сутки.
8. Побочных явлений и осложнений при применении добавки кормовой в соответствии с инструкцией не выявлено.
 9. Добавка совместима с любыми ингредиентами кормов, другими кормовыми добавками и лекарственными препаратами.
 10. Противопоказаний не установлено.
 11. Продукцию животноводства и птицеводства после применения кормовой добавки используют в пищевых целях без ограничений.

IV. Меры личной профилактики

12. При работе с «Цитогуматом», марки Б, жидкостью» следует соблюдать общие правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с кормовыми добавками.
13. Хранить в местах, недоступных для детей.

Инструкция разработана организацией-производителем ООО «Научно-производственной компаний «Агрофармика», Новосибирская область.

Адрес организации-производителя ООО НПК «Агрофармика», 630088, Россия, г. Новосибирск, ул. Петухова, д.35.

Рекомендовано к регистрации в Российской Федерации ФГБУ «ВГНКИ».

Регистрационный номер ПВР – 2-13.17/03396



Cytohumate®

ZOOTECHNICS





ZOOTECHNICS

Cytohumate®

ПРОВЕРИТЬ
В ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЕ РЕГИСТРАЦИИ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И КОРМОВЫХ ДОБАВОК
«ИРЕНА»*



★ Федеральная служба ветеринарного
и фитосанитарного надзора
(Россельхознадзор).

Препарат прост в применении и позволяет эффективно заниматься современным
высокопродуктивным животноводством и птицеводством



**НАША СИЛА — В ЗНАНИИ!
РАЗВИВАЕМСЯ ВМЕСТЕ!**



RESEARCH-AND-PRODUCTION COMPANY

Общество с ограниченной ответственностью

Научно-производственная компания «Агрофармика»

Юридический адрес: 630501, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Краснообск, ул. С-100, зд. №22, Сибирский НИИ растениеводства и селекции — филиал Федерального научного центра «Институт цитологии и генетики Сибирско-го отделения Российской академии наук» (СибНИИРС — филиал ИЦиГ СО РАН).

Адрес производства: г. Новосибирск, ул. Петухова, зд. №35, корп. №10.

Телефон: +7 (923) 115–9–888 (WhatsApp, Viber)

Эл. почта: info@cytohumate.com



CYTOHUMATE.COM

 **vk.com/CYTOHUMATE**

 **instagram.com/CYTOHUMATE**

← Памятник лабораторной мыши в ИЦиГ СО РАН



ZOOTECHNICS

CY **Cytohumate®**

ОТДЕЛ ПРОДАЖ

Телефон: +7 (923) 115-9-888 (WhatsApp, Viber)

Эл. почта: info@cytohumate.com

<http://cytohumate.com>

ВАШИ ПЕРСОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАНТЫ ПО ПРОДУКТУ

ТЕХНОЛОГИЯ AGROFARMICA LAB

Мы совершаем полезные открытия для гармоничного сосуществования человека и природы на основе великого биогенного круговорота жизни в биосфере земли

РАЗРАБОТАНО И СДЕЛАНО В РОССИИ

© ООО НПК «Агрофармика», 2017



Юридическое сопровождение и охрану прав на интеллектуальную собственность и торговые знаки

ООО НПК «Агрофармика» обеспечивает Патентно-правовой центр «Сибирь Патент»,

тел. +7 (383) 375-19-31, +7 (381-2) 37-82-33, <http://Sib-Patent.ru>, e-mail: info@Sib-Patent.ru.

