



ИНСТРУКЦИЯ

**по применению кормовой добавки
кокосового энтеросорбента Shelltic E,
предназначенного для профилактики и
лечения микотоксикозов у
сельскохозяйственных животных**



2012

I ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Название кормовой добавки русское и латинское. Синонимы.

Название кормовой добавки – энтеросорбент Shelltic E (Шеллтик Е).

Международное непатентованное название кормовой добавки энтеросорбента Shelltic E – Лигнин гидролизный.

Научное название на латинском языке - Lignin hydrolised.

Основные синонимы: энтеросорбент растительного происхождения, клетчатка растительного происхождения.

1.2. Состав. Содержание и химическое название действующего и вспомогательных веществ кормовой добавки.

Состав кормовой добавки

Показатели	Препараты	
	Shelltic Ep (крупнодисперсный)	Shelltic Es (мелкодисперсный)
Нативный препарат		
Сухое вещество (стружка скорлупы кокосового ореха), %	84,6	29,5
Общая влага (вода), %	15,4	70,5
Содержится в абсолютно сухом веществе (влажность 0 %)		
Сырой протеин, %	2,3	2,5
Сырая клетчатка, %	65,9	67,9
Сырой жир, %	0,4	1,3
Углеводы, %	8,9	12,4
Сырая зола, %	22,5	15,9

Основное действующее вещество – лигнин гидролизный (клетчатка растительного происхождения).

1.3. Форма. Внешний вид. Физические и химические свойства (агрегатное состояние, цвет, прозрачность, растворимость в воде и других растворителях).

Форма – гранулированный порошок.

Внешний вид – порошкообразный, сыпучий материал светло-коричневого цвета, с частицами неправильной формы, без вкуса и запаха.

Физические и химические свойства:

Наименование показателя	Значение	
	Shelltic Ep (крупнодисперсный)	Shelltic Es (мелкодисперсный)
Содержание стружки скорлупы кокоса, %	не менее 70	не менее 30
Содержание влаги, %	не более 30	не более 70
Насыпная плотность, кг/м ³	80	180
Удельная поверхность пор, м ² /г	800-1000	800-1000
Размер частиц, мм	0,5-5,0	0,5-2,5
pH водной вытяжки	5,5-6,5	5,5-6,5
Растворимость в воде	нет	нет

1.4. Форма выпуска. Фасовка, упаковка, маркировка, условия хранения, транспортировки и срок годности лекарственного средства или добавки.

Форма выпуска:

Shelltic Ep – крупнодисперсный (частицы 0,5-5,0 мм)

Shelltic Es – мелкодисперсный (частицы 0,5-2,5 мм).

Упаковка

Наименование упаковки	Емкость, л	Вес нетто, кг	Размеры мешка, см
Полипропиленовый мешок (Shelltic Es)	15	3	46x23x12
Полипропиленовый мешок (Shelltic Es)	50	9	60x38x14
Полиэтиленовый мешок (Shelltic Ep)	112	7,5	44x33x33
Полиэтиленовый мешок (Shelltic Ep)	225	15	44x33x60

Маркировка мешков должна содержать следующую информацию:

- Торговое наименование Продукции.
- Дата производства партии Продукции.
- Номер производственной партии Продукции.
- Внутренний объем упаковки Продукции.
- Масса нетто.
- Масса брутто.
- Условия транспортировки и хранения Продукции.
- Геометрические размеры упаковки Продукции.
- Контакты Поставщика.
- Страна производства.

Кокосовый энтеросорбент Shelltic E рекомендуется хранить при следующих условиях:

- хранить в вентилируемом помещении в закрытой заводской упаковке и только на паллетах,
- защищать от влаги и воздействия агрессивной, влажной, атмосферной среды,
- хранить в удаленности от источников тепла, воспламеняющихся и горючих материалов,
- не допускается хранение совместно с продуктами, выделяющими в атмосферу пары или газы,
- хранить в удаленности от сильных окислителей, органических и минеральных кислот и углеводов.

Shelltic E не горюч и не взрывоопасен. Shelltic E транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта. Транспортная маркировка должна содержать указание «Беречь от влаги».

При соблюдении условий транспортировки и хранения в невскрытой заводской упаковке гарантийный срок хранения энтеросорбента Shelltic E составляет 3 года с даты изготовления.

II БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1. Механизм действия кормовой добавки.

Механизм действия кормовой добавки энтеросорбента Shelltic E заключается в процессе абсорбции ((от лат. absorptio от absorbere — поглощать) — поглощение сорбата (микотоксинов) всем объемом сорбента) микотоксинов. Кокосовый энтеросорбент Shelltic E имеет хорошо развитую микропористую структуру и высокую прочность, что позволяет ему эффективно абсорбировать и инкапсулировать (заключать в так называемые «капсулы») вредные вещества при физическом контакте с ними и прочно их удерживать внутри. Способность энтеросорбента Shelltic E поглощать и удерживать токсические вещества ограничивает тем самым их всасывание из пищеварительного

тракта, что при выраженном течении токсикоза является физиологической основой его позитивного эффекта. Shelltic E благодаря своей физико-химической структуре, представленной органическим биополимером – клетчаткой, способен поглощать и выводить из организма птицы/животного не только микотоксины, а еще и метаболические шлаки, обеспечивая тем самым дополнительную чистку организма.

Наличие в составе Shelltic E большого количества воды предопределяет более высокую дозировку, что соответственно позволяет более равномерно распределить энтеросорбент в 1 тонне комбикорма при размешивании. Таким образом, вода в составе Shelltic E представляет дополнительные технологические преимущества, а также является важным преимуществом с точки зрения молекулярных механизмов сорбции, поскольку высокая влажность изначально обеспечивает гидратацию активных зон сорбента. В этом случае гидрофильный сорбент уже поступает с кормом в активном (коллоидном) состоянии, а не активизируется в организме при его смачивании секретами желез пищеварительного тракта (как это имело бы место при использовании сухого препарата). Это также во многом предопределяет большую скорость связывания микотоксинов и высокий физиологический потенциал препарата-энтеросорбента Shelltic E.

2.2. Основные биологические и другие свойства кормовой добавки (биодоступность, токсичность, выведение из организма, иммуногенность, реактогенность, питательность и др.).

Shelltic E является полифункциональным энтеросорбентом и способен поглощать и выводить из организма птицы/животного широкий перечень микотоксинов: афлотоксин В₁, охратоксин А, Т-2 токсин, фумонизин В₁ и многие другие. Вышеперечисленные микотоксины являются наиболее часто обнаруживаемыми в условиях большинства птицеводческих и животноводческих хозяйств центральной полосы России.

Shelltic E – это полностью натуральный и нетоксичный энтеросорбент. Абсорбент Shelltic E - экологически чистый продукт на органической основе, изготовлен из стружки скорлупы кокосового ореха с применением безреагентной технологии производства. В своем обычном состоянии Shelltic E химически и биологически не активен, является абсолютно инертным и неабразивным веществом. Энтеросорбент Shelltic E в своем составе не содержит химических веществ, пестицидов и других вредных веществ.

Энтеросорбент Shelltic E отвечает всем ветеринарным требованиям:

- Нетоксичность. Препарат в процессе прохождения по желудочно-кишечному тракту не разрушаться до компонентов, которые при всасывании могли бы оказывать прямое или опосредованное негативное действие на внутренние органы.
- Нетравматичность. Отсутствуют механические, химические и другие виды неблагоприятного взаимодействия на слизистую оболочку полости рта, пищевода, желудка и кишечника, способного приводить к её абразивному повреждению.
- Полная эвакуация из кишечника и отсутствие обратных эффектов, вызывающих диспепсические нарушения.
- Высокая сорбционная емкость по отношению к удаляемым токсическим веществам.
- Минимальная десорбция токсических веществ в процессе их эвакуации из пищеварительного тракта, что способствует максимальному проявлению лечебного эффекта.
- Удобная фармацевтическая форма, позволяющая применять препарат в течение длительного времени, а также отсутствие отрицательных органолептических свойств.
- Отсутствие отрицательного воздействия на процессы секреции и биоценоз микроорганизмов желудочно-кишечного тракта.

Энтеросорбент Shelltic E не расщепляется и не всасывается в желудочно-кишечном тракте, выводится из организма в неизмененном виде. Препарат применяют для молодых и взрослых сельскохозяйственных животных в качестве профилактического средства при острых желудочно-кишечных инфекциях и отравлениях. При применении Shelltic E обладает уникальными фармакологическими - абсорбционными свойствами, обеспечивающими эффективную и быструю детоксикацию организма.

III ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Показания к применению.

Кокосовый энтеросорбент Shelltic E применяется в качестве профилактического средства при различных желудочно-кишечных заболеваниях: инфекциях, диспепсии, различных эндогенных и экзогенных интоксикациях, включая отравления ядовитыми веществами у молодняка и взрослых кур, цыплят-бройлеров, у поросят и свиней.

3.2. Порядок и условия применения кормовой добавки с указанием вида животных, способа, нормы ввода кормовой добавки в корма и т. д.

Для молодняка и взрослых кур, цыплят-бройлеров, поросят и свиней в профилактических целях рекомендуется постоянное применение энтеросорбента Shelltic E в качестве кормовой добавки в составе комбикорма. Shelltic E готов к применению сразу же после вскрытия упаковки и не требует дополнительной подготовки. Способ применения Shelltic E прост и заключается в добавлении его в комбикорм в рекомендуемой дозировке и равномерном перемешивании, что позволяет существенно экономить время, так как не приходится давать препарат индивидуально каждой птице/животному. Применение Shelltic E не устанавливает никаких ограничений на количество и режим вскармливания птицы/животных. Вскормливание происходит по стандартной схеме комбикормом с добавлением энтеросорбента Shelltic E в рекомендуемой дозировке.

Для получения максимального зоотехнического результата дозировка энтеросорбента Shelltic E_p (крупнодисперсного помола) для цыплят-бройлеров следующая:

- для молодых цыплят до 21-го дневного возраста – 2,5 кг энтеросорбента на 1 тонну комбикорма,
- для бройлеров второй фазы выращивания (от 22 дней и старше) – 3,2 кг энтеросорбента на 1 тонну комбикорма.

Для получения максимального зоотехнического результата дозировка энтеросорбента Shelltic E_s (мелкодисперсного помола) для цыплят-бройлеров следующая:

- для молодых цыплят до 21-го дневного возраста – 5,7 кг энтеросорбента на 1 тонну комбикорма,
- для бройлеров второй фазы выращивания (от 22 дней и старше) – 7,3 кг энтеросорбента на 1 тонну комбикорма.

Для получения максимального зоотехнического результата дозировка энтеросорбента Shelltic E_p (крупнодисперсного помола) для поросят и свиней – 5,0 кг энтеросорбента на 1 тонну комбикорма.

Для получения максимального зоотехнического результата дозировка энтеросорбента Shelltic E_s (мелкодисперсного помола) для поросят и свиней – 11,7 кг энтеросорбента на 1 тонну комбикорма.

3.3. Возможные побочные явления и осложнения. Меры предупреждения и лечения (антидоты, дезактивация, нейтрализация).

Так как кокосовый энтеросорбент Shelltic E обладает неспецифическими (обусловленными законами физики) механизмами молекулярной сорбции, он может выводить из пищеварительного тракта птицы/животного лимитирующие и биологически активные вещества с высокой степенью полярности, коими являются, в том числе и различные питательные вещества (витамины и минералы). Таким образом, высокие уровни включения (свыше рекомендованных дозировок п. 3.2.) энтеросорбента Shelltic E в свободные от микотоксинов комбикорма могут оказывать отрицательное влияние на показатели конверсии корма, и соответственно рост и развитие птицы/животного, могут вызывать легкое обезвоживание организма.

Для восстановления роста и развития птицы/животного необходимо соблюдать рекомендуемые дозировки добавления энтеросорбента Shelltic E в комбикорм. При возможном наступлении обезвоживания организма птицы/животного необходимо обеспечить постоянное наличие и доступность воды в поилках.

Рекомендуемые уровни дозировок энтеросорбента Shelltic E, используемые в обычных комбикормах (без микотоксинов) являются физиологически приемлемыми и легко переносятся птицей/животным, не оказывая никакого отрицательного воздействия.

3.4. Совместимость с другими кормовыми добавками и лекарственными препаратами.

Кокосовый абсорбент Shelltic E химически и биологически не активен, является абсолютно инертным и неабразивным веществом, в своем составе не содержит химических веществ и пестицидов. В рамках проведенных лабораторных («in vitro») и клинических («in vivo») испытаний в ГНУ ВНИТИП Россельхозакадемии на цыплятах-бройлерах и в ГНУ ВНИИМП им. В. М. Горбатова Россельхозакадемии на поросятах и свиньях не было выявлено каких-либо несовместимостей с применяемыми кормовыми добавками и лекарственными препаратами.

3.5. Противопоказания для применения.

В рамках проведенных испытаний в ГНУ ВНИТИП Россельхозакадемии на цыплятах-бройлерах и в ГНУ ВНИИМП им. В. М. Горбатова Россельхозакадемии на поросятах и свиньях не было выявлено каких-либо противопоказаний для применения кокосового энтеросорбента Shelltic E.

3.6. Сроки возможного использования продуктов животноводства после применения кормовой добавки и в случае вынужденного убоя.

Проведенные испытания в ГНУ ВНИТИП Россельхозакадемии на цыплятах-бройлерах и в ГНУ ВНИИМП им. В. М. Горбатова Россельхозакадемии на поросятах и свиньях показали, что продукцию от сельскохозяйственных птиц и животных, которых вскармливали с добавлением кокосового энтеросорбента Shelltic E можно использовать в пищевых целях без каких-либо ограничений.

IV МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1. Соблюдение предосторожности, правил личной гигиены, использование средств защиты при работе с кормовой добавкой.

Возможная опасность

Опасность для здоровья:	Отсутствует.
Токсичность абсорбента:	Не токсичен.

Признаки и симптомы при:

Вдыхании:	В течение длительного периода может вызвать раздражение слизистой оболочки носа и дыхательных путей.
Проглатывании:	Обладает абсорбирующим свойством и может привести к легкому обезвоживанию.
Попадании в глаза:	Может вызвать небольшое раздражение.
Попадании на кожу:	Может вызвать небольшое раздражение.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей:	Зона применения энтеросорбента должна хорошо вентилироваться. При очень высокой концентрации пыли следует носить респираторы утвержденного образца.
Защита глаз:	При очень высокой концентрации пыли следует носить защитные очки. Контактные линзы носить не рекомендуется.
Защита рук:	Не требуется.
Защита кожи:	Для работы с энтеросорбентом защитная одежда не требуется.

4.2. Оказание первой помощи пострадавшим. Рекомендуемые антидоты.

Меры первой помощи

Вдыхание:	Выйти из зоны действия энтеросорбента на свежий воздух. При возникновении острой реакции обратиться за медицинской помощью к врачу.
Проглатывание:	Прополоскать рот водой. Не следует вызывать рвоту.
Попадание в глаза:	Тщательно промыть глаза средством для промывания глаз или чистой проточной водой. При возникновении острой реакции обратиться за медицинской помощью к врачу.
Попадание на кожу:	Промыть водой с мягким мылом. Если сохраняются признаки раздражения или дискомфорт, следует обратиться за медицинской помощью к врачу.

Для оперативного оказания первой помощи следует иметь под рукой средство для промывания глаз, мягкое мыло и организовать возможность принять душ. Рекомендации врачей по симптоматическому лечению осуществляется на основании индивидуальной реакции пациента.

V ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие энтеросорбента Shelltic E требованиям настоящей инструкции при соблюдении условий транспортировки, хранения и использования.

При соблюдении условий хранения в невскрытой и не нарушенной заводской упаковке гарантийный срок хранения энтеросорбента Shelltic E три года.



Телефон/факс: +7 (495) 788-26-36

E-mail: info@chemsystem.ru

www.chemsystem.ru

Страница 7 из 7