



Рекомендации по применению
кормовой добавки «Гептран»
для повышения резистентности, стимуляции роста и продуктивности животных,
в том числе сельскохозяйственной птицы.

Добавка кормовая «Гептран»:

- ✓ Стимулирует рост и развитие птиц и млекопитающих
- ✓ Повышает резистентность
- ✓ Обладает гепатопротективным и антистрессовым действием
- ✓ Повышает сохранность и привесы
- ✓ Улучшает показатели конверсии корма

1 Общие сведения

1.1 «Гептран» - кормовая добавка для орального применения, представляет собой прозрачную жидкость, от светло-желтого до коричневого цвета.

1.2 Добавка кормовая содержит:

- *L* - карнитин - 50 г/л;
- магния сульфат - 200 г/л;
- сорбитол - 220 г/л;
- цианокобаламин - 30 мг/л;
- кальция пантотенат - 8 г/л;
- никотинамид - 20 г/л;
- вспомогательные и формообразующие вещества — до 1 л.

Не содержит ГМП.

1.3 Добавку хранят в упаковке изготовителя в сухом помещении при температуре от 0°C до плюс 35°C. Срок годности два года от даты изготовления, при соблюдении условий хранения.

2 Свойства кормовой добавки

2.1 «Гептран» представляет собой комбинацию натуральных продуктов, действие которых направлено на улучшение метаболических функций организма у животных и птицы во время критических периодов жизни (стрессы, интенсивный рост, пик продуктивности и т.д.), повышение резистентности, профилактику жировой дистрофии печени, улучшение показателей конверсии корма, общих показателей обмена веществ и др.

2.2 Главный компонент кормовой добавки – *L* - карнитин, который является продуктом биосинтеза аминокислот лизина и метионина. *L* - Карнитин регулирует метаболизм жирных кислот, участвуя в процессе выведения свободных жирных кислот (накапливаясь в избыточном количестве в митохондриях, жирные кислоты разрушают клетки, особенно клетки печени, головного мозга и миокарда). *L* - Карнитин связывает остатки жирных кислот, выводит их из митохондрий, затем из клеток и далее способствует их выведению через почки. Удаляя избыток липидов, обладающих иммунодепрессивными свойствами, карнитин опосредованно стимулирует клетки иммунной системы.

L - карнитин участвует в энергетическом обмене, отвечая за транспорт длинно-цепочных жирных кислот в митохондрии, что позволяет организму использовать дополнительные энергетические источники и увеличивает выработку энергии (образование энергии из жирных кислот происходит в митохондриях клеток через бета-окисление; мембрана митохондрии проницаема для коротко - и средне-длинных жирных кислот и непроницаема для длинно-цепочных жирных кислот), так же повышает активность ферментов пищеварительных желез и увеличивает массу тела.

После орального введения он полностью абсорбируется, достигая пика в плазме крови через 3 часа, и сохраняется на терапевтическом уровне до 9 ч, накапливается главным образом в мышечной ткани. Выводится медленно с мочой и частично повторно абсорбируется через почки.

2.3 Сорбитол – осмотично-активный компонент, принимает участие в энергетическом обмене, обладает диуретическим, дезинтоксикационным, желчегонным, спазмолитическим действиями.

Сорбитол быстро включается в метаболизм, 80–90% его утилизируется в печени и накапливается в виде гликогена, 5% откладывается в ткани мозга, миокарде и скелетных мышцах, 6–12% выводится с мочой. В печени сорбитол вначале превращается во фруктозу, которая в дальнейшем трансформируется в глюкозу, а затем — в гликоген. Часть сорбитола расходуется для экстренных энергетических нужд, остальной депонируется в виде гликогена.

2.4 Сульфат магния оказывает противосудорожное, антиаритмическое, вазодилатирующее, гипотензивное, спазмолитическое, слабое седативное, желчегонное, токолитическое действия. Является источником магния. Магний регулирует обменные процессы, нейрохимическую передачу и мышечную возбудимость, препятствует поступлению ионов Ca^{2+} через пресинаптическую мембрану, снижает количество ацетилхолина в периферической нервной системе и ЦНС. Стимулирует перистальтику кишечника, повышает усвояемость пищи.

2.5 Никотинамид стимулирует синтез никотинамидадениндинуклеотида (НАД) и никотинамидадениндинуклеотид фосфата (НАДФ), которые являются ко-факторами многих ферментов. Никотинамид в виде НАД и НАДФ участвует в окислительно-восстановительных реакциях, обеспечивая нормальное течение разных видов обмена. Участвует в метаболизме жиров, белков, аминокислот, пуринов, тканевом дыхании, гликогенолизе, процессах биосинтеза, нормализует концентрацию липопротеинов крови.

2.6 Кальция пантотенат в организме превращается в пантетин, который входит в состав коэнзима А, который, в свою очередь, участвует в метаболизме белков, жиров и углеводов. Принимает активное участие в процессах окисления и биосинтеза жирных кислот, синтезе ацетилхолина, стероидных гормонов, мукополисахаридов.

2.7 Цианокобаламин является фактором роста, необходим для нормального кроветворения и созревания эритроцитов, принимает участие в синтезе лабильных метильных групп, активирует синтез метионина, холина, нуклеиновых кислот. Витамин B_{12} обладает выраженным липотропным действием, предупреждает развитие жировой инфильтрации печени, принимает участие в синтезе лабильных метильных групп, активирует синтез метионина, холина, нуклеиновых кислот. Участвует в синтезе и накоплении протеинов, также обеспечивает анаболическое действие. Усиливает иммунитет за счет повышения фагоцитарной активности лейкоцитов и активизации деятельности ретикулоэндотелиальной системы.

3 Порядок применения

3.1 Добавка предназначена для предупреждения нарушений обмена веществ и повышения общей резистентности организма у сельскохозяйственных животных, в том числе птицы. Добавка стимулирует аппетит, нормализует обмен веществ, снижает риск развития жировой дистрофии печени, повышает усвояемость корма, а также улучшает работу печени и почек.

3.2 Добавку рекомендуется применять:

- при стрессах (транспортировка, вакцинация, изменение рациона, тепловой стресс, первые дни жизни молодняка, отъем молодняка);
- в период выздоровления после перенесённых болезней;
- для стимуляции роста, развития и продуктивности животных и птицы;
- для улучшения качества тушек птиц при промышленном содержании.

3.3 «Гептран» применяют групповым или индивидуальным методом, перорально. Смешивая с водой или поливая поверх корма.

Не рекомендуется применение добавки совместно с антибиотиками из группы тетрациклинов.

Запрещается использовать добавку совместно с вакцинами, применяемыми с питьевой водой.

3.4 Кормовую добавку «Гептран» рекомендуется применять в ниже приведенных дозах в зависимости от поло-возрастной группы животных и состояния организма.

Вид животных	Группы животных	Поддерживающая доза (в стрессовые периоды)	Повышенные дозы (после перенесенных заболеваний, при интенсивном росте и продуктивности)
Крупный рогатый скот, лошади	взрослые	20 мл в день на животное в течение 5-7 дней	50 мл в день на животное в течение 5 дней
	молодняк	15 мл в день на животное 2-3 раза в неделю	20 мл в день на животное в течение 5 дней
Овцы, козы	взрослые	3 мл в день на животное в течение 5-7 дней	10 мл в день на животное в течение 5 дней
	молодняк	1 мл в день на животное в течение 5-7 дней	5 мл в день на животное в течение 5 дней
Свиньи	взрослые	15 мл в день на животное в течение 5-7 дней	40 мл в день на животное в течение 5 дней
	молодняк	1 мл в день на животное в течение 5-7 дней	2 мл в день на животное в течение 5 дней
Собаки, кошки	общие рекомендации	0,1-0,2 мл / кг массы тела 5-7 дней	0,3-0,4 мл / кг массы тела в течение 7 дней
Птица (цыплята-бройлеры, куры-несушки, индейки, гуси, утки, декоративные)	общие рекомендации	0,5-1 мл на литр питьевой воды в течение 7 дней	1-2 мл на литр питьевой воды в течение 7 дней

3.5 Для хозяйств с промышленным содержанием птицы «Гептран» рекомендуется применять по следующей схеме:

Период	Дозировка
<u>Первые дни жизни</u>	1-2 мл на литр питьевой воды в течение 2-5 дней в зависимости от состояния молодняка
<u>В период заболеваний</u>	1-2 мл на литр питьевой воды в течение 2-5 дней
<u>Смена корма</u>	1-2 мл на литр питьевой воды в течение периода смены корма и адаптации к новому корму
<u>Начало яйцекладки</u>	1-2 мл на литр питьевой воды в течение 2 дней каждые 3-4 недели до пика яйцекладки.
<u>Тепловой стресс</u>	2-4 мл на литр питьевой воды в течение 1-4 часов утром и 1-2 мл на литр питьевой воды в течение 8-10 часов вечером
<u>Другие виды стрессов</u>	1-2 мл на литр питьевой воды в течение 1-3 дней во время и после стресса

3.6 Для улучшения качества тушек у птицы (снижения жировой инфильтрации внутренних органов), повышения среднесуточных привесов и улучшения конверсии корма «Гептран» рекомендуется применять по следующей схеме:

Бройлеры	2 мл на литр питьевой воды в течение 5 дней во время смены корма, далее 1 раз в неделю до убоя
Куры-несушки в начале яйцекладки	1-2 мл на литр питьевой воды в течение 2 дней каждые 3-4 недели до пика яйцекладки.
Куры-несушки пик яйцекладки	2 мл на литр питьевой воды в течение 2 дней каждые 2-3 недели.
Птица на принудительном откорме (гуси, утки)	4 мл на голову в день в течение первых 15 дней откорма.

3.7 В зависимости от состояния животного продолжительность применения добавки может быть изменена по усмотрению врача. Длительность использования орального раствора «Гептран», а так же его повторное применение не имеет ограничений.

3.8 Приготовленный раствор добавки необходимо использовать в течение 48 ч. Вскрытый флакон с добавкой допускается хранить при температуре плюс 3-5°C (в холодильнике) в течении 30 суток.

3.9 Продукция животноводства, полученная от животных обработанных добавкой, используется без ограничений.

4. Меры личной профилактики.

4.1 При работе следует соблюдать общие правила личной гигиены и технику безопасности, предусмотренные при работе с кормовыми добавками для животных.

5 Порядок предъявления рекламаций

5.1 В случае несоответствия кормовой добавки требованиям, указанным в настоящей рекомендации и ТНПА, наличия осложнений после применения, применение добавки прекращают и сообщают об этом производителю, а также направляют одновременно три невскрытых единиц фасовки этой серии в научно-производственную лабораторию ООО «Белэкотехника» для подтверждения соответствия нормативным документам по адресу: 222823, Республика Беларусь, Минская обл., Пуховичский р-н, г.п. Свислочь, пер. Промышленный, 9.

6. Полное наименование производителя

6.1 Общество с ограниченной ответственностью «Белэкотехника», пер. Промышленный, 9, 222823, г.п. Свислочь, Пуховичский район, Минская область, Республика Беларусь.