



# BLACK PEARL

by LODIGROUP

МИКРОКАПСУЛИРОВАННЫЙ АЛЬФАХЛОРАЛОЗ 4%  
НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ РЕШЕНИЕ ОТ МЫШЕЙ



# BLACK PEARL

by LODIGROUP

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Быстродействующая приманка для мышей
- Альфахлоралоз 4%
- Технология микрокапсуляции действующего вещества
- Продукт доступен в виде зерен и пасты



# BLACK PEARL

by LODIGROUP

ПРЕИМУЩЕСТВА

МИКРОКАПСУЛИРОВАННЫЙ  
АЛЬФАХЛОРАЛОЗ 4%

МГНОВЕННОЕ  
ДЕЙСТВИЕ

СОКРУШИТЕЛЬНЫЙ  
ЭФФЕКТ ЗА ПАРУ ЧАСОВ

АЛЬТЕРНАТИВА  
АНТИКОАГУЛЯНТАМ

ТЕХНОЛОГИЯ  
МИКРОКАПСУЛЯЦИИ  
ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА



# КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ





ИДЕНТИФИКАЦИЯ



РЕЦЕПТУРА



МИКРОКАПСУЛЯЦИЯ  
ДЕЙСТВУЮЩЕГО  
ВЕЩЕСТВА



ДОЗИРОВКА  
ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ



УПАКОВКА



РЕЗУЛЬТАТ

*MUS MUSCULUS*

## ДОМОВАЯ МЫШЬ



### ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Окрас шкурки мыши варьируется от светло-коричневого до светло-серого. Как правило, длина тела от 7 до 10 см, длина хвоста от 7 до 10 см. Домовые мыши хорошо лазают и могут плавать, хоть и не любят воду.

### ПИТАНИЕ

Всеядное животное: питается всевозможными пищевыми продуктами (животного и растительного происхождения). Одна мышь съедает немного — примерно 3 г в сутки. Не пьет, если в корме содержится влага.

### СРЕДА ОБИТАНИЯ

Прекрасно лазает. Обустроивает гнезда на любых этажах домов. Живет как в помещении, так и на улице, часто в складских помещениях. Неприятный и очень стойкий запах от мышей объясняется их мочевыми выделениями. В основном активны ночью.

### ВРЕД

Наносят вред материалам и конструкциям в результате грызения (дерева, электрических проводов, труб, изоляции и т. д.). Является источником загрязнения и заражения пищевых продуктов. Передаваемые заболевания: сальмонеллез, лептоспироз (через мочу), ящур, мышиний тиф и чума (через насекомых-паразитов, таких как блохи).

### ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ

От 9 до 12 месяцев, половая зрелость наступает через 6 недель.  
От 3 до 10 детенышей на помет; до 6 пометов в год.



ИДЕНТИФИКАЦИЯ



РЕЦЕПТУРА



МИКРОКАПСУЛЯЦИЯ  
ДЕЙСТВУЮЩЕГО  
ВЕЩЕСТВА



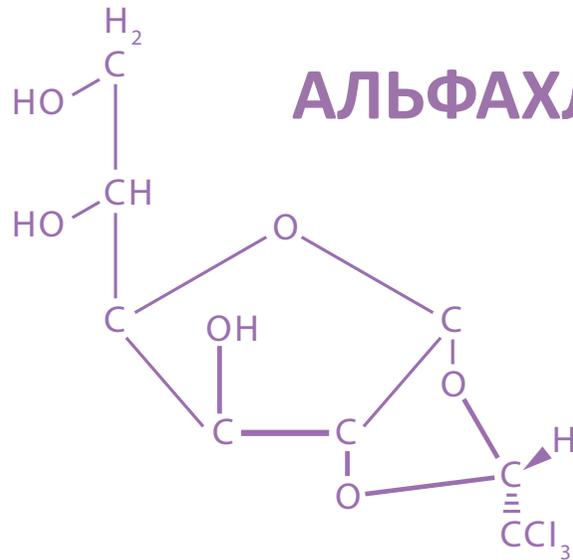
ДОЗИРОВКА  
ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ



УПАКОВКА



РЕЗУЛЬТАТ



## АЛЬФАХЛОРАЛОЗ : УНИКАЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО !

**BLACK PEARL** СОДЕРЖИТ АКТИВНЫЙ  
ИНГРЕДИЕНТ С НЕПРЕВЗОЙДЕННЫМИ  
СВОЙСТВАМИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ МЫШЕЙ !

В отличие от традиционных антикоагулянтов, присутствующих сейчас на рынке, Альфахлоралоз является препаратом мощного снотворного действия, который действует всего за несколько часов. Яд вынуждает мышей заснуть, постепенно замедляя их метаболизм до тех пор, пока они не впадут в кому, после чего наступит смерть. Однократного применения достаточно для смертельной дозы.

Превосходная эффективность **BLACK PEARL** позволяет решить проблему с мышами в течение 1-3 дней по сравнению с 7-10 днями, которые требуются для антикоагулянтов. Альфахлоралоз является активным ингредиентом, который обходит традиционную резистентность мышей к антикоагулянтам.





ИДЕНТИФИКАЦИЯ



РЕЦЕПТУРА



МИКРОКАПСУЛЯЦИЯ  
ДЕЙСТВУЮЩЕГО  
ВЕЩЕСТВА



ДОЗИРОВКА  
ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ



УПАКОВКА



РЕЗУЛЬТАТ



**ACTIVE  
CAPSULATION  
TECHNOLOGY**



МИКРОКАПСУЛЯЦИЯ защищает активный ингредиент, контролирует выброс яда и увеличивает его биодоступность в данной среде.

## ДВОЙНОЙ ЭФФЕКТ МИКРОКАПСУЛЯЦИИ :

1

Капсуляция изолирует Альфахлоралоз и маскирует его горький вкус, которого могут остерегаться мыши.

2

КАПСУЛЯЦИЯ АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА направлена на высвобождение яда в организме грызуна. Капсулы, содержащие летальное вещество, становятся активными после приема внутрь, в кишечнике животного, где его защитные механизмы наименее действенны.

Капсуляция гарантирует эффективность продукта даже при высоких температурах.





ИДЕНТИФИКАЦИЯ



РЕЦЕПТУРА



МИКРОКАПСУЛЯЦИЯ  
ДЕЙСТВУЮЩЕГО  
ВЕЩЕСТВА



ДОЗИРОВКА  
ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ



УПАКОВКА



РЕЗУЛЬТАТ

# BLACK PEARL

—> ПРОДУКТА МЕНЬШЕ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫШЕ



Мыши необходимо лишь очень небольшое количество **BLACK PEARL**, чтобы получить смертельную дозу.

0,15 г приманки достаточно, чтобы убить 20-граммовую мышь, в то время, как традиционного антикоагулянта нужно съесть в 2-7 раз больше. Смерть наступает в течение нескольких часов, потребление длится не более 1-2 дней, в отличие от антикоагулянтов, применение которых может достигать 11 дней.

## АНТИКОАГУЛЯНТЫ

Бродифакум, бромадиолон,  
дифенакум, дифетиалон.

## ЯД ОСТРОГО ДЕЙСТВИЯ

Альфахлоралоз

### СПОСОБ ДЕЙСТВИЯ



Предотвращает свертываемость крови

Снотворное, обезболивающее

### СИМПТОМЫ



Диффузное кровотечение : кровь в носу,  
в ушах, моче, прогрессирующая слабость  
животного

Усталость, кома и быстрая смерть

### ВРЕМЯ ДЕЙСТВИЯ



Несколько дней: от 3 до 11 дней

Несколько часов: от 24 до 72 ч

### ПОТРЕБЛЕНИЕ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ LD50



От 0,30 до 1 г приманки на 1 мышь,  
но грызун ест ее от 3 до 11 дней

0,15 г приманки на 1 мышь  
(от 2 до 7 раз меньше, чем для антикоагулянтов),  
грызуны едят ее всего 1-2 дня

### РЕЗИСТЕНТНОСТЬ



Да

Отсутствует на сегодняшний день

### ОТРАВЛЕНИЕ



Риск по совокупным эффектам

Очень ограниченный риск вследствие  
разложения молекулы в течение 24 часов.  
Нет накопительного эффекта.

### АНТИДОТ



Витамин K1

Активированный уголь, опиоидный  
препарат-антагонист (налуксон),  
бензодиазепин, атропин, согревание



ИДЕНТИФИКАЦИЯ



РЕЦЕПТУРА



МИКРОКАПСУЛЯЦИЯ  
ДЕЙСТВУЮЩЕГО  
ВЕЩЕСТВА



ДОЗИРОВКА  
ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ



УПАКОВКА



РЕЗУЛЬТАТ





ИДЕНТИФИКАЦИЯ



РЕЦЕПТУРА



МИКРОКАПСУЛЯЦИЯ  
ДЕЙСТВУЮЩЕГО  
ВЕЩЕСТВА



ДОЗИРОВКА  
ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ



УПАКОВКА



РЕЗУЛЬТАТ

## ЯД ОСТРОГО ДЕЙСТВИЯ Альфахлоралоз

### АНТИКОАГУЛЯНТЫ

Бродифакум, бромадиолон, дифенакум,  
дифетиалон.

День 1	День 2	День 3	День 4	День 5	День 6	День 7	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО
<i>Яд действует в течение 24 часов после LD50</i>							
0,15 г							0,15 г
<i>Витамин K1 защищает организм в течение 4 дней</i>				<i>Геморрагический процесс</i>			
0,6 г	0,6 г	0,6 г	0,6 г	0,6 г	0,6 г	0,6 г	4,2 г

*NB : сведения теоретические, указано максимальное количество*

Давайте рассмотрим  
два сценария :

Мышь съедает все



нужно в **28 раз меньше продукта** с  
Альфахлоралозом, чем с антикоагулянтом

Мышь съедает половину  
от этого максимума



нужно в **14 раз меньше продукта**

Среднее количество  
антикоагулянта,  
необходимое для  
достижения LD50

Учитывая связанные с этим расходы, мы имеем следующую зависимость :

	Цена за кг	Количество	Стоимость на 1 мышь	Стоимость на 100 мышей
Стоимость альфахлоралоза для уничтожения мыши	30	0,15	0,0045	0,45
Стоимость антикоагулянтов для уничтожения мыши	5	2,6	0,013	1,3



Стоимость уничтожения мыши при использовании альфахлоралоза почти в 3 раза меньше по сравнению с антикоагулянтами





ИДЕНТИФИКАЦИЯ



РЕЦЕПТУРА



МИКРОКАПСУЛЯЦИЯ  
ДЕЙСТВУЮЩЕГО  
ВЕЩЕСТВА



ДОЗИРОВКА  
ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ



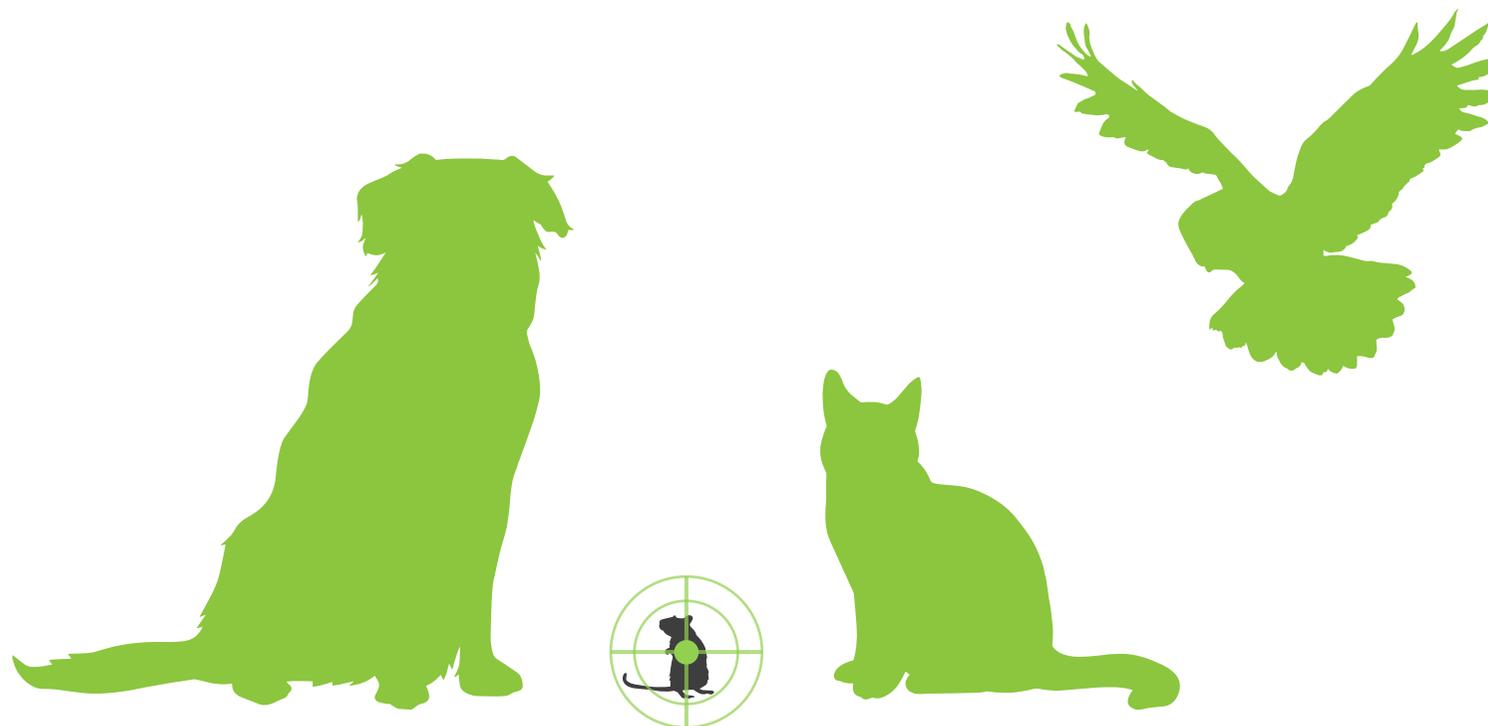
УПАКОВКА



РЕЗУЛЬТАТ

## ОГРАНИЧЕННЫЙ РИСК ДЛЯ НЕЦЕЛЕВЫХ ВИДОВ

В отличие от антикоагулянтов, содержащийся в **BLACK PEARL** альфахлоралоз не накапливается в печени и очень быстро выводится из организма (50% от принятой дозы выводится в течение 24 часов). Следовательно, эта молекула ограничивает вторичное отравление у нецелевых видов.





ИДЕНТИФИКАЦИЯ



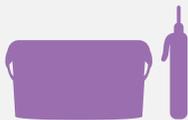
РЕЦЕПТУРА



МИКРОКАПСУЛЯЦИЯ  
ДЕЙСТВУЮЩЕГО  
ВЕЩЕСТВА



ДОЗИРОВКА  
ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ



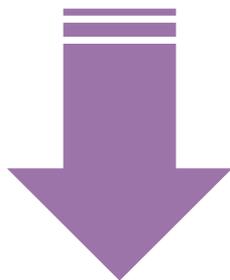
УПАКОВКА



РЕЗУЛЬТАТ

# BLACK PEARL

ДОСТУПЕН В 2 ФОРМАХ ВЫПУСКА И  
3 УПАКОВКАХ





ИДЕНТИФИКАЦИЯ



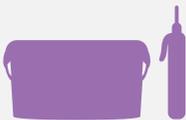
РЕЦЕПТУРА



МИКРОКАПСУЛЯЦИЯ  
ДЕЙСТВУЮЩЕГО  
ВЕЩЕСТВА



ДОЗИРОВКА  
ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ



УПАКОВКА



РЕЗУЛЬТАТ

# 1 BLACK PEARL GRAIN

**BLACK PEARL GRAIN** выпускается в виде зерна в отдельных пакетах-саше по 10 г, упакованных в ведро 1 кг. Структура используемой пленки отлично защищает зерно, в то же время обеспечивая высокую вкусовую привлекательность.

- ✓ ГОТОВЫЙ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПАКЕТИК 10 Г
- ✓ ОЧИЩЕННОЕ ЗЕРНО
- ✓ УПАКОВОЧНАЯ ПЛЕНКА, СОХРАНЯЮЩАЯ ВКУСОВУЮ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ



**BLACK PEARL**  
by LODIGROUP



ИДЕНТИФИКАЦИЯ



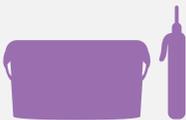
РЕЦЕПТУРА



МИКРОКАПСУЛЯЦИЯ  
ДЕЙСТВУЮЩЕГО  
ВЕЩЕСТВА



ДОЗИРОВКА  
ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ



УПАКОВКА



РЕЗУЛЬТАТ

## 2 BLACK PEARL PASTA → ведро 1 кг

**BLACK PEARL PASTA** выпускается в виде пасты в отдельных пакетах-саше по 10 г, упакованных в ведро 1 кг. Обладает очень высокой вкусовой привлекательностью. Идеальное решение в случае резистентности, которая может возникнуть при использовании некоторых антикоагулянтов.

- ✓ СВЕЖАЯ ПАСТА С ВЫСОКОЙ ВКУСОВОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬЮ
- ✓ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ВЫСОКОМ КОРМОВОМ РАЗНООБРАЗИИ





ИДЕНТИФИКАЦИЯ



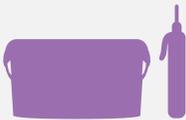
РЕЦЕПТУРА



МИКРОКАПСУЛЯЦИЯ  
ДЕЙСТВУЮЩЕГО  
ВЕЩЕСТВА



ДОЗИРОВКА  
ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ



УПАКОВКА



РЕЗУЛЬТАТ

3

## BLACK PEARL PASTA

→ картридж 170 г

- ✓ ПРОСТАЯ И ТОЧНАЯ ДОЗИРОВКА ПРИМАНКИ
- ✓ НЕТ НАДОБНОСТИ В ПИСТОЛТЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ
- ✓ РЕГУЛИРУЕМЫЙ КОНТРОЛЬ КОЛИЧЕСТВА И ПРОСТОЙ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПУСКОВОЙ МЕХАНИЗМ
- ✓ ДОСТАТОЧНО ЛЕГКОГО КАСАНИЯ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ





ИДЕНТИФИКАЦИЯ



РЕЦЕПТУРА



МИКРОКАПСУЛЯЦИЯ  
ДЕЙСТВУЮЩЕГО  
ВЕЩЕСТВА



ДОЗИРОВКА  
ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ



УПАКОВКА



РЕЗУЛЬТАТ

# BLACK PEARL

## ПРЕИМУЩЕСТВА



МИКРОКАПСУЛИРОВАННЫЙ  
АЛЬФАХЛОРАЛОЗ 4%



СОКРУШИТЕЛЬНЫЙ  
ЭФФЕКТ ЗА ПАРУ ЧАСОВ



АЛЬТЕРНАТИВА  
АНТИКОАГУЛЯНТАМ



ТЕХНОЛОГИЯ  
МИКРОКАПСУЛЯЦИИ  
ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА





Ознакомьтесь с нашими комплексными решениями по борьбе с вредителями :

[www.lodi-group.fr](http://www.lodi-group.fr)

[www.lodi-hygiene.fr](http://www.lodi-hygiene.fr)

