

# БИНОВАК® IDD (BINOVAC® IDD)

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ  
для профилактики и лечения  
дерматита пальцев,  
межпальцевого свода  
и кожного некробактериоза



RESEARCH AND DEVELOPMENT  
PRODUCTS FOR HUMAN AND  
VETERINARY MEDICINE  
GERMANY

ДО

26 день

2 мес



## УДОБНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

- + Лечение 5 мл дву-четырекратно
  - + Профилактика 1 мл двукратно
  - + не влияет на качество молока и мяса
  - + продукты животноводства реализуют и используют не зависимо от сроков применения препарата
- Интервал  
10-14 дней  
между введениями



[www.bmvs.ru](http://www.bmvs.ru)

ООО "БиоМедВетСервис"  
8 (495) 220-82-46  
8 (985) 511-67-05  
bmvs@bmvs.ru

ДО



## БИНОВАК® IDD (BINOVAC® IDD)

26 день

2 мес



**БИНОВАК®IDD** предназначен для иммунотерапии и иммунопрофилактики дерматитов пальцев и межпальцевого свода у крупного рогатого скота, включая кожные некротические поражения в области межпальцевого свода и флегмону венчика.

Эффективность препарата зависит от условий содержания животных и своевременного проведения всех ветеринарно-санитарных мероприятий.

Проникновению патогена в организм препятствует адаптивный и врожденный иммунитет. Адаптивная иммунная система обладает большим разнообразием рецепторов для антигенов, при контакте с которыми образуются антитела или клеточные популяции с рецепторами к соответствующим антигенам, а также возникает иммунологическая память. Врожденная иммунная система обеспечивает быстрое распознавание микроорганизмов через ограниченное количество рецепторов, которые заложены в эмбриогенезе. Реакция врожденной иммунной системы развивается быстрее и может приводить к быстрой элиминации патогенов без участия приобретенного иммунитета.

Поэтому – регуляция врожденной иммунной системы при болезнях кожи конечностей, которая может быть вызвана аэробами, анаэробами, спирохетами, вирусами и другими микроорганизмами, играет основную роль в профилактике и лечении этой группы болезней.

### Действующее вещество:

растворимый коллоидный полисахарид -аналог фракции клеточной стенки грибов

### Предназначен для животных:

крупный рогатый скот молочного и мясного направления

### Состав:

1 мл инъекционного раствора содержит: 2 мг коллоидного полисахарида и вспомогательные компоненты: тиомерсала (консервант), вода для инъекций (разбавитель).

### Форма выпуска:

50 мл (50 профилактических и 10 лечебных доз), 100 мл (100 профилактических и 20 лечебных доз) инъекционного раствора для внутри-мышечного применения

### Показания к применению:

Крупный рогатый скот: иммунотерапия и иммунопрофилактика дерматитов пальцев и межпальцевого свода у крупного рогатого скота, включая кожные некротические поражения в области межпальцевого свода и флегмону венчика.

### Противопоказания:

Запрещается применять препарат истощенным и ослабленным животным. Запрещено применять препарат **БИНОВАК® IDD** в дозах, несоответствующих инструкции.

### Взаимодействия с другими лекарствами:

Запрещено применять препарат **БИНОВАК® IDD** одновременно с препаратами, содер-жащими кортикостероиды и с инъекционными формами антибиотиков.

Усиление эффекта при применении препарата **БИНОВАК® IDD** наблюдается от своевременных санитарных и гигиенических меро-приятий по уходу за копытами животных.

### Способ применения и дозы:

Крупный рогатый скот не зависимо от направления использования, массы тела, породы, сроков стельности:

Перед применением препарат выдерживают в водяной бане для достижения температуры 30°-35°С и непосредственно перед вве-дением встряхивают.

- Препарат применяют животным репродуктивного возраста двух - четырехкратно внутримышечно с интервалом 10-14 дней в дозе 5,0 мл с лечебной целью.
- С профилактической целью препарат применяют двукратно с интервалом 10-14 дней в дозе 1 мл. На фермах с пораженностью животных в 20% и более случаев рекомендуется дополнительное третье введение препарата с тем же интервалом.
- Препарат вводят в область шеи или заднебедренной группы мышц.
- С профилактической целью препарат рекомендуют применять каждые 150 дней. При случайном увеличении интервала между введениями препарата, его следует ввести как можно скорее в предусмотренной дозировке.
- Нарушение схемы проведения лечебного курса может привести к снижению эффективности лечения.
- Побочных явлений и осложнений при применении препарата, в соответствии с инструкции, не наблюдается.
- У отдельных животных возможно формирование припухлости на месте инъекции, самопроизвольно исчезающей через 2-5 дней.

Препарат вводят с соблюдением правил асептики и антисептики, для этого испо-льзуют обычные, полуавтоматические или авто-матические шприцы и иглы, которые стерилизуют кипячением в течение 15-20 минут. Допускается использование одно-разовых шприцев. Место инъекции обрабатывают 70%-ным спиртом.

### Использование в пищу продуктов животно-водства:

Убой животных на мясо разрешается без ограничений. Молоко и субпродукты реализуют и используют без ограничений независимо от сроков применения препарата.

## Условия хранения и срок годности:

**БИНОВАК® IDD** хранят в закрытой упаковке производителя, отдельно от продуктов питания и кормов, в сухом, защищенном от света месте, при температуре от 2°C до 8°C. Допускается транспортировка препарата до 10 дней при температуре не выше 25°C. Замораживание препарата не допускается. Срок годности препарата при соблюдении условий хранения – 2 года со дня производства, после вскрытия флакона – не более 28 суток при температуре от 2°C до 8°C. **БИНОВАК® IDD** запрещается применять по истечении срока годности.



# БИНОВАК® IDD (BINOVAC® IDD)

## Дополнительные сведения:

Препараты были испытаны при дерматите пальцев, межпальцевого свода и кожного некробактериоза крупного рогатого скота. Диагноз был поставлен на основании клинических признаков болезни. Как известно из литературных источников, основными возбудителями этих болезней являются анаэробные и аэробные микроорганизмы, трипаносомы и другие. Болезни вызывают хромоту и снижение продуктивности у больных животным. Основным критерием эффективности терапии было снижение хромоты у животных. Профилактический эффект оценивали по соотношению больных и здоровых животных в группах, где применяли профилактическое введение препарата и где применяли плацебо.

Результаты терапии представлены в таблицах 1, 2 и 4.

Таблица 1: Лечебная эффективность различных доз препарата

Группа	Антиген	Количество животных/ интенсивность проявления болезни	Количество введений/ доза	Количество здоровых животных	
				Через 33 дня после первого введения	Через 60 дней после первого введения
1	Биновак IDD	5++ 12++++	3 / 5 мл	11 / + 7 / ++	17 / +
2	Биновак IDD	7++ 8+++ 8++++	3 / 2,5 мл	9 / + 5 / ++ 9 / +++	23 / +

Таблица 2: Лечебная эффективность различных доз препарата

Группа	Антиген	Количество животных/ интенсивность проявления болезни	Количество введений/ доза	Количество здоровых животных
				Через 51 день после первого введения
1	Биовак IDD	19++++	3 / 5 мл	5 / + 7 / ++ 5 / +++ 2 - выбракованы
2	Биовак IDD	18++++	3 / 3,0 мл	1 / + 4 / ++ 6 / +++ 2 / ++++ 5 - выбракованы

Никакой общей и местной реакции после применения препаратов не наблюдалось. Эффективность лечения составляла около 60-100% после применения препарата в дозе 5 мл.

Дальнейшие исследования были направлены на выяснение профилактической эффективности препарата при болезнях конечностей крупного рогатого скота.

Профилактическая эффективность была испытана на 415 животных. Все животные находились на ферме с беспривязным содержанием. Группа из 100 животных была обработана **БИНОВАК@IDD** в дозе 1 мл, другой группе из 100 животных был введен **БИНОВАК@IDD** в дозе 2,5 мл, а третья группа была обработана с использованием плацебо. Препарат и плацебо вводили внутримышечно двукратно с интервалом 10-14 дней. За животными было установлено наблюдение. Следует отметить, что введение препарата не вызывало никаких местных и общих реакций, независимо от дозы.

Результаты осмотра представлены в таблице 3.

Таблица 3: Профилактическая эффективность и интенсивность проявления клинических признаков дерматита пальцев, межпальцевого свода и кожного некробактериоза крупного рогатого скота (DD, ID и IP).

### 73-ий день после первого введения

Доза 1 мл 100 животных	Доза 2,5 мл 100 животных	Контроль 215 животных
У 7 животных было проявление болезни (+)	У 7 животных было проявление болезни (+)	У 21 животных было проявление болезни (+)
		У 18 животных было проявление болезни (++)
		У 6 животных было проявление болезни (+++)

### 107-й день после первого введения

Доза 1 мл 100 животных	Доза 2,5 мл 100 животных	Контроль 215 животных
У 7 животных было проявление болезни (+)	У 9 животных было проявление болезни (+)	У 11 животных было проявление болезни (+)
		У 12 животных было проявление болезни (++)
		У 9 животных было проявление болезни (+++)
4 животных выбракованы из-за болезней копытец	4 животных выбракованы из-за болезней копытец	27 животных выбракованы из-за болезней копытец

### 150-й день после первого введения

Доза 1 мл 100 животных	Доза 2,5 мл 100 животных	Контроль 215 животных
У 8 животных было проявление болезни (+)	У 25 животных было проявление болезни (+)	У 85 животных было проявление болезни (+)
		У 10 животных было проявление болезни (++)
		У 12 животных было проявление болезни (+++)
2 животных выбракованы из-за болезней копытец	1 животных выбракованы из-за болезней копытец	20 животных выбракованы из-за болезней копытец

### 170-й день после первого введения

Доза 1 мл 100 животных	Доза 2,5 мл 100 животных	Контроль 215 животных
У 25 животных было проявление болезни (+)	У 41 животных было проявление болезни (+)	У 112 животных было проявление болезни (+)
4 животных выбракованы из-за болезней копытец	2 животных выбракованы из-за болезней копытец	22 животных выбракованы из-за болезней копытец

Препарат **БИНОВАК® IDD** стимулирует адаптивный и модулирует клеточный иммунный ответ у животных и обладает регуляторным действием за счёт перестройки иммунного ответа. Механизм действия препарата связан с индукцией синтеза эндогенных цитокинов и интерферонов клетками крови. Биологическая активность препарата обусловлена стимуляцией Т-зависимого звена иммунитета, которая проявляется в высвобождении клетками организма фактора некроза опухолей - альфа (TNF-α), интерлейкина 1-бета (IL-1β), интерлейкина 12 (IL-12) и интерферона - гамма (INF-γ). Препарат угнетает реакции немедленного типа и регулирует реакцию замедленного типа. Препарат вызывает формирование адаптивного и клеточного иммунного ответа у крупного скота к широкому спектру возбудителей дерматитов пальцев, межпальцевого свода, кожного некротического воспаления и флегмоны венчика через 21 сутки после первого применения, продолжительностью приблизительно 150 дней. Лечебный эффект препарата наблюдается в течение 30-40 дней после последнего введения препарата с формированием невосприимчивости к болезни в течение 150 дней.

Проведенные исследования показали высокую профилактическую эффективность препарата **БИНОВАК® IDD** при дерматите пальцев, межпальцевого свода и кожного некробактериоза крупного рогатого скота. Применение препарата позволило значительно снизить выбраковку животных из стада из-за поражений конечностей, предупредить развитие глубоких повреждений кожи копытца и межпальцевого свода. Профилактическая эффективность препарата на 150 - 170 день после первого введения в дозе 1 мл составляла около 86% и 65%, а 2,5 мл – 70% и 52% соответственно. В те же сроки 127 и 181 животных (59 и 84%) из контрольной группы имели клинические симптомы DD, ID и IP и были выбракованы из-за поражений конечностей.

Это исследование демонстрирует эффективность профилактического применения препарата для животных в дозе 1,0 мл. Продолжительность воздействия на иммунную систему сохранялась около 5,5 месяца. После этого срока количество животных с клиническими признаками DD, ID и IP стало увеличиваться, но не так интенсивно, как в контрольной группе. Таким образом, применение препарата из полисахаридного комплекса позволило лечить, предотвращать развитие и профилактировать кожные поражения пальцев конечностей дойных коров и предотвращать значительные экономические потери, обусловленные снижением надоев и выбраковкой продуктивных животных.

Аналогичные результаты были получены при применении препарата на животных в различных регионах Российской Федерации и Украины. При введении в организм животным препаратов, развивается ответная реакция, связана с врожденным, клеточным иммунитетом, выделением интерлейкинов, которые способны снижать клинические признаки болезней конечностей у крупного рогатого скота, обусловленных различными этиологическими факторами.

Нашими исследованиями было показано, что при помощи синтетического аналога клеточной стенки грибов (**БИНОВАК® IDD**) удавалось не только лечить инфекционные болезни конечностей крупного рогатого скота, но и предотвращать проявление этих болезней в течение 150 дней. Механизм создания такой невосприимчивости еще предстоит изучить.



# **БИНОВАК<sup>®</sup> IDD** **(BINOVAC<sup>®</sup> IDD)**

**ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ**

**для профилактики и лечения  
дерматита пальцев,  
межпальцевого свода  
и кожного некробактериоза**

**[www.bmvs.ru](http://www.bmvs.ru)**

ООО «БиоМедВетСервис»

**8 (495) 220-82-46**

**8 (985) 511-67-05**

**[bmvs@bmvs.ru](mailto:bmvs@bmvs.ru)**



Организация – разработчик: фирма «БИНОМЕД ГмбХ», Германия  
(Адрес организации-разработчика: BINOMED GmbH Einsteinstrasse 59, 89077 Ulmi, Germany)



Представитель разработчика в Республике Армения, Республике Беларусь,  
Республике Казахстан, Республике Киргизстан, Российской Федерации:  
ООО «БиоМедВетСервис», Москва, ул. Поморская, 48А  
Телефон: +7 (495) 220 82 46.  
Интернет: [www.bmvs.ru](http://www.bmvs.ru)