

Репродуктивно-респираторный синдром свиней (PPCC) - *porcine reproductive and respiratory syndrome (PRRS)* – высокоинфекционное заболевание свиней, характеризующееся массовыми абортами у свиноматок в конце супоросности, рождением нежизнеспособных поросят и поражением дыхательной системы всего свиноголовья.

Возбудителем болезни являются мелкие РНК-содержащие вирусы, принадлежащие к семейству Arteriviridae. Вирусной атаке подвергаются молодняк и взрослые особи свиней (свиноматки, хряки). Источником возбудителя выступают больные и переболевшие свиньи, выделяющие вирус во внешнюю среду с носовой слизью, калом, мочой и спермой. Особенностью вируса РРСС является его способность к длительной персистенции в организме свиней. Наибольшая вероятность заражения наблюдается при прямом контакте больных или переболевших животных с восприимчивыми. Кроме того, вирус успешно заражает свиноматок при естественном и искусственном оплодотворении спермой больных и переболевших хряков. Обычно основными источниками передачи инфекции служат инфицированные корма, вода, навоз, транспортные средства, спецодежда персонала, а также местные животные и другие объекты внешней среды.

Заболевание проявляется в виде трех клинических форм:

1) На начальном этапе развития РРСС выявляется как вирусная болезнь, вызывающая репродуктивные нарушения у свиноматок и снижение уровня иммунной защиты животных. Репродуктивные проблемы у свиноматок проявляются в наличии поздних абортов, преждевременных опоросов, рождении слабых, недоразвитых и мертворожденных поросят.

2) Нарушения в защитных иммунных системах животных вызванные вирусом приводят к развитию секундарных инфекций, которые в большинстве случаев проявляются как пневмонии с высоким уровнем смертности новорожденных и молодых поросят. Респираторная составляющая РРСС характеризуется наличием ярко выраженных дыхательных затруднений у взрослых животных, лихорадки и интерстициальной пневмонии. Т.е. заболевание переходит во вторую фазу смешанных инфекций – вирусно-бактериальное.

3) Скрытая форма с бессимптомным течением инфекции у свиней-вирусоносителей. В эндемичной форме вирус продолжает долгое время циркулировать в стаде. В течение многих недель персистирует виремия. Вирус в основном локализуется в макрофагах и приводит к снижению защитных функций организма. Обострение и переход латентной стадии болезни в острую происходит при действии на животных разнообразных стрессовых факторов (стресс от перевозки, изменение кормления, содержания, ветеринарные обработки и т.д.).

Таким образом, объектом воздействия при лечении заболевания РРСС являются следующие факторы: специфический РНК содержащий вирус, сопутствующая микрофлора и состояния иммунодефицита, всегда возникающего у инфицированных животных. Многофакторность заболевания проявляется множественной симптоматикой и требует в процессе лечения одновременного применения как минимум трех направленных терапевтических воздействий. Это восстановление собственных защитных механизмов животных («Биферон-С») и подавление развития инфицирующих факторов как вирусной, так и бактериальной природы («Биферон-С» и «Гентабиферон-С»). С биопрепаратом «Биферон-С» можно также использовать любые лекарственные средств, например, подтитрованные антибиотики орального или парентерального введения.

Для специфического лечения и неспецифической профилактики репродуктивно-респираторного синдрома свиней (PPCC) применяют ветеринарные препараты: «**Биферон-С**», «**Гентабиферон-С**» производства ООО «Научно-производственный центр «ПроБиоТех». Отличительной чертой этих препаратов является то, что они комплексные, видоспецифические и полифункциональные. Т.е., предназначены для лечения и профилактики заболеваний свиней вирусной, смешанной (вирусно-бактериальной) этиологии на фоне иммунодефицитных состояний животных. Препараты осуществляют множественные защитные реакции влияя как на организм животного, так и на инфекционные факторы. Важнейшим элементом терапии являются антистрессовые эффекты цитокинов.

Лечение и неспецифическая профилактика репродуктивно-респираторного синдрома свиней (PPCC)

Объект	Диагноз	Лечение
Свиноматки	<p>П.1 Стадия вирусного заболевания длится 1-4 месяца и касается 5-80% свиноматок. Проявляется в виде поздних абортов, преждевременных опоросах, рождении слабых, недоразвитых и мертворожденных поросят. Преждевременные опоросы могут быть на 110-118 день супоросности. Наблюдается кратковременное посинение ушей.</p>	<p>Биопрепарат «Биферон-С» внутримышечно или подкожно ежедневно с интервалом 24 ч в объеме 10,0-15,0 мл в течение 3 - 5 суток в зависимости от степени развития заболевания до выздоровления. При необходимости после 4-х дневного перерыва курс можно повторить. Биопрепарат наиболее эффективен при использовании на ранних стадиях заболевания.</p>
	<p>П.2 Стадия смешанного вирусно-бактериального заболевания характеризуется наличием ярко выраженных дыхательных затруднений, лихорадки и интерстициальной пневмонии. Наблюдаются: стрептококковое воспаление оболочек мозга, суставов и септицемия, плевропневмония, микоплазменное воспаление легких, заразный ринит, сальмонеллез, болезнь Глессера, выпотное воспаление кожи, колибактериоз, разрастающееся воспаление кишечника, спирохетоз и зуд.</p>	<p>Препарат «Гентабиферон-С» внутримышечно или подкожно ежедневно с интервалом 24 ч в объеме 10,0-15,0 мл в течение 3 - 5 суток в зависимости от степени развития заболевания, до выздоровления. В осложненных случаях дополнительно к Гентабиферону-С с разрывом в 4-6 часов сделать две инъекции биопрепарата «Биферон-С» в первые и вторые сутки курса лечения в объеме 10,0 мл. При необходимости после 4-х дневного перерыва курс можно повторить. Препарат наиболее эффективен при использовании на ранних стадиях заболевания.</p>
Свиньи-вирусоносители.	<p>П.3 Скрытая форма с бессимптомным течением инфекции</p>	<p>Биопрепарат «Биферон-С» внутримышечно или подкожно в течение 3-5 суток с интервалом 24 ч в объеме 1,0 мл на 10 кг массы животного животным массой до 100 кг или 10,0-15,0 мл животным массой 100 и более кг.</p>
Новорожденные и молодые поросята	<p>П.4 Поросята, родившиеся от больных свиноматок, страдают конъюнктивитами, диареей, отеками, воспалением век, крипторхизмом. У них наблюдается апатия, истощение, расставленные в стороны ноги, затруднение дыхания.</p>	<p>Биопрепарат «Биферон-С». внутримышечно или подкожно ежедневно с интервалом 24 ч в объеме 1,0 мл на 10 кг массы животного в течение от 3 – 4 суток в зависимости от степени развития заболевания, до выздоровления. При необходимости после 4-х дневного перерыва курс можно повторить. Биопрепарат наиболее эффективен при использовании на ранних стадиях заболевания.</p>

		<p>При выявлении вторичной инфекции - препарат «Гентабиферон-С» внутримышечно или подкожно ежедневно с интервалом 24 ч в объеме 1,0 мл на 10 кг массы животных в течение от 3 - 4 суток в зависимости от степени развития заболевания, до выздоровления. Новорожденным поросятам проводят неспецифическую противовирусную иммунопрофилактику «Биферон-С» в первый и второй день жизни 1.0 мл.</p>
Хряки	П.6 ухудшение качества семени	<p>Биопрепарат «Биферон-С» внутримышечно или подкожно ежедневно с интервалом 24 ч в объеме 10,0-15,0 мл в течение 3-х суток</p>
	П.7 При наличии ярко выраженных дыхательных затруднений, лихорадки и интерстициальной пневмонии. Наблюдаются: стрептококковое воспаление оболочек мозга, суставов и септицемия, плевропневмония, микоплазменное воспаление легких, заразный ринит, сальмонеллез, болезнь Глоссера, выпотное воспаление кожи, колибактериоз, разрастающееся воспаление кишечника, спирохетоз и зуд.	<p>Препарат «Гентабиферон-С» внутримышечно или подкожно ежедневно с интервалом 24 ч в объеме 10,0-15,0 мл в течение 3 - 5 суток в зависимости от степени развития заболевания, до выздоровления. В осложненных случаях дополнительно к Гентабиферону-С с разрывом в 4-6 часов сделать две инъекции биопрепарата «Биферон-С» в первые и вторые сутки курса лечения в объеме 10,0 мл.</p> <p>При необходимости после 4-х дневного перерыва курс можно повторить. Препарат наиболее эффективен при использовании на ранних стадиях заболевания.</p>

Схема ликвидации РРСС в хозяйстве

Ограничительные мероприятия	Оздоровительные мероприятия	
	ветеринарно-санитарные	специальные
<p>1. Запрещаются: ввоз и вывоз свиней за пределы неблагополучного пункта (за исключением вывоза на мясокомбинат для убоя); убой и перегруппировка свиней внутри хозяйства без разрешения ветспециалистов; вывоз спермы хряков; реализация мяса в сыром виде</p> <p>2. Мясо и продукты убоя свиней перерабатывают на вареные сорта колбас или консервы; при невозможности переработки мяса его проваривают в течение 3 ч</p> <p>3. Туши, имеющие изменения,</p>	<p>1. Поддерживать температуру и микроклимат в свинарниках</p> <p>2. Соблюдать санитарно-ветеринарные правила</p> <p>3. Шкуры и щетину обеззараживать 2,5%-ным раствором формалина</p> <p>4. Абортированные плоды, нежизнеспособный приплод, плаценты сжигать</p> <p>5. Транспорт очищать и дезинфицировать 2,5...5%-ным раствором формалина</p> <p>6. Дезинфекцию проводить ежедневно после освобождения помещений 3%-ным горячим раствором</p>	<p>1. Временно прекратить ветеринарные манипуляции: введение препаратов железа до 14-дневного возраста; кастрацию; обрезание хвостов и скалывание клыков до недельного возраста</p> <p>2. Провести вакцинацию</p> <p>3...18-недельных поросят инактивированной вакциной для предотвращения респираторного синдрома. Первый раз — в возрасте 2...3 мес, второй раз — в возрасте 5...7 мес, третий раз — за 2...3 нед до случки (группа ремонта). Для основных свиноматок и хряков-производителей схема вакцинации остается без изменений</p> <p>4. Организуют кормление доброкачественными кормами с высокой</p>

<p>перерабатывают на мясокостную муку или проваривают в течение 3 ч.</p> <p>4. Ограничения снимают через 60 дней после прекращения выделения больных животных и проведения всех ветеринарно-санитарных мероприятий, предусмотренных инструкцией.</p>	<p>гидроксида натрия или 5%-ным раствором формалина</p> <p>7. Биотермически обеззараживать навоз</p> <p>8. Дератизация независимо от наличия свиней в помещениях</p>	<p>энергетической ценностью, обогащенными витаминными добавками с включением витаминов E, D и селена</p> <p>5. Провести комплекс терапевтических мероприятий с применением противовирусного биопрепарата «Биферон-С» и препарата для лечения смешанных вирусно-бактериальных инфекций свиней «Гентабиферон-С» согласно вышеприведенным схемам. Показано также симптоматическое лечение для предотвращения тяжелого течения болезни</p>
--	--	--

Рассмотрена и одобрена
Ветбиофармсоветом,
протокол № 82 от 29.01.2016 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению ветеринарного биопрепарата «**БИФЕРОН-С**»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 **БИФЕРОН-С - BIFERONUM-S.**

1.2 Биопрепарат «**БИФЕРОН-С**» представляет собой прозрачную жидкость от зеленовато-желтого до коричневого цвета. Допускается опалесценция.

1.3 В 1см³ препарата содержится не менее 1,0x10⁴ТЦД50/см³ суммарной противовирусной активности смеси белков альфа- и гамма-интерферонов свиных рекомбинантных. Действующие вещества растворены в растворителе с добавлением стабилизаторов.

1.4 Биопрепарат выпускают по 10,0; 20,0; 50,0; 100,0; 200,0 см³ в стерильных стеклянных или полимерных флаконах.

1.5 Биопрепарат хранят с предосторожностью по списку «Б» в сухом, защищенном от света месте при температуре от плюс 4 до плюс 10°С.

1.6 Срок годности – 18 месяцев с даты изготовления. После вскрытия флакона биопрепарат можно использовать в течение 30 суток при условии соблюдения правил асептики и хранения.

2. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1 Биопрепарат проявляет противовирусную и иммуностимулирующую активности у свиней (поросят и взрослых особей).

Каждый из экзогенных белков альфа- и гамма- интерферонов свиных рекомбинантных, входящих в состав препарата, после инъекции действуют непосредственно на клеточные рецепторы собственного типа обеспечивая синергический эффект в отношении вирусов, поражающих клетки. Осуществляют индукцию системы эндогенных цитокинов, клеточного и гуморального иммунитета, которые также оказывают защитное действие. Смесь альфа- и гамма- интерферонов свиных рекомбинантных выступает в качестве индуктора бактерицидной и лизоцимной активностей сыворотки крови, повышает резистентность организма животных к воздействию ДНК- и РНК-содержащих вирусов, и патогенных микроорганизмов при возможных вторичных инфекциях. Усиливает напряженность иммунитета и снимает поствакцинальный синдром при совместном применении с вакцинами. Проявляет антистрессовый эффект. Обеспечивает нормальный уровень

обменных процессов в организме свиноматок в пред- и ранний постнатальный периоды, стимулирует иммунную систему маточного поголовья и полученного приплода. Белок интерферонов после внутримышечного или подкожного введения хорошо всасывается, достигая терапевтической концентрации в крови через 6 часов. Иммуностимулирующая активность интерферона достигает максимального значения через 12 часов и сохраняется в течение последующих - 48 часов.

2.2 По токсичности биопрепарат относится к IV классу опасности (малоопасные вещества) и не оказывает раздражающего и аллергенного действия.

3. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА

3.1 Биопрепарат применяют с профилактической и лечебной целью при желудочно-кишечных и острых респираторных заболеваниях вирусной и смешанной (вирусно-бактериальной) этиологии у поросят и свиней. Биопрепарат показан к применению при угрозе распространения вирусных заболеваний. Как иммуностимулятор биопрепарат применяют при иммунодефицитных и стрессовых состояниях животных.

3.2 Биопрепарат вводят животным внутримышечно или подкожно в дозе 1,0 см³ на 10 кг живой массы. Животным массой выше 100 кг биопрепарат вводят в дозе 10-15 см³/голову.

3.3 С профилактической целью биопрепарат назначают двукратно в объемах, соответствующих массе животных, с интервалом в 24 ч между инъекциями. Новорожденным пороссятам для неспецифической антивирусной и антибактериальной защиты в первые и вторые сутки после рождения. Поросятам для иммунопрофилактики, снятия стрессовых состояний при отъеме, переводе на групповое содержание, использовании неполноценных кормов, при перемещениях, транспортировке или угрозах распространения инфекционных заболеваний. Свиноматкам однократно за 48 - 24 часа перед опоросом и двукратно в первые и вторые сутки после опороса для улучшения общего состояния, повышения иммунного статуса, антивирусной защиты и улучшения качества молозива. В случае задержки родов биопрепарат вводят повторно. Для антивирусной санации хряков 3-хкратно в объеме 10,0 см³ с интервалом в 24 часа ежеквартальным курсом.

3.4 С лечебной целью при вирусных заболеваниях, приобретенных иммунодефицитах, препарат применяют внутримышечно или подкожно ежедневно с интервалом 24 ч в дозе 1,0 см³ на 10 кг живой массы и 10,0-15,0 см³ животным массой выше 100 кг в течение 3 - 7 суток. При необходимости после 4-х дневного перерыва курс можно повторить. Биопрепарат наиболее эффективен при использовании на ранних стадиях заболевания.

3.5 Биопрепарат применяют для комплексного лечения в сочетании с антибиотиками, противопаразитарными, химиотерапевтическими средствами.

3.6 Биопрепарат применяется независимо от возраста животного и физиологического состояния (беременность, лактация). Биопрепарат не вызывает побочных реакций. Противопоказаний к применению не выявлено.

3.7 Убой животных на мясо, и мясо, полученное от вынужденно убитых животных, используется без ограничений. При совместном применении «Биферона-С» с антимикробными средствами животноводческую продукцию используют согласно инструкции по применению антимикробного препарата.

4. МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 При работе с биопрепаратом обслуживающему персоналу необходимо соблюдать общепринятые меры личной гигиены и технической безопасности.

5. ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

5.1 В случае возникновения осложнений после применения биопрепарата, его использование прекращают, и потребитель обращается в Государственное ветеринарное учреждение, на территории

которой он находится. Ветеринарными специалистами этого учреждения производится изучение соблюдения всех правил по применению биопрепарата в соответствии с инструкцией. При подтверждении выявления отрицательного воздействия биопрепарата на организм животного, ветеринарными специалистами отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, пишется акт отбора проб и направляется в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» (г. Минск, ул. Красная, 19а) для подтверждения на соответствие нормативным документам.

6. ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

6.1 ООО «Научно-Производственный Центр «ПроБиоТех», Республика Беларусь, 223028, Минская область, Минский район, а/г Ждановичи, ул. Озерная, д. 10, тел/факс +375172025723.

Рассмотрена и одобрена
Ветбиофармсоветом,
протокол № 83 от 3 марта 2016 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению ветеринарного препарата «Гентабиферон-С»

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Гентабиферон- С (*Gentabiferonum- S*).

1.2 Препарат представляет собой прозрачную жидкость от зеленовато-желтого до коричневого цвета, без посторонних примесей. Допускается опалесценция.

1.3 В 1 см³ препарата содержится 0,04 г гентамицина сульфата и не менее 1×10^4 ТЦД50/см³ суммарной антивирусной активности смеси белков альфа- и гамма- интерферонов свиных рекомбинантных, неионогенный растворитель и вспомогательные вещества до 1 см³.

1.4. Препарат выпускают в виде стерильного раствора в запаянных ампулах для лекарственных средств вакуумного наполнения номинальным объемом 10,0 см³ или в стеклянных флаконах номинальным объемом 10,0; 50,0; 100,0; 200,0; 400,0 и 1000,0 см³.

1.5 Препарат хранят по списку Б в сухом, защищённом от света месте, при температуре от плюс 4 до плюс 10°С.

1.6 Срок годности – 18 месяцев с даты изготовления. После вскрытия флакона препарат можно использовать в течение 30 суток при условии соблюдения правил асептики и хранения.

2 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1 Видоспецифический для свиней препарат «Гентабиферон-С» обладает широким спектром антибактериального действия, определяемым присутствием в растворе антибиотика гентамицина сульфата, который активен в отношении многих грамположительных и грамотрицательных бактерий: *Escherichia coli*, *Proteus spp.* (в т.ч. индолположительные и индолотрицательные штаммы), *Salmonella spp.*, *Pasteurella spp.*, *Haemophilus spp.*, *Brucella spp.*, *Bordetella spp.*, *Clostridium spp.*, *Campylobacter spp.*, *Chlamydia*, *Rickettsia*, *Staphylococcus spp.* (в т.ч. пенициллинорезистентные), *Streptococcus spp.* (включая *Streptococcus pneumoniae* и штаммы группы D), *Serratia marcescens spp.*, *Klebsiella spp.*, *Pseudomonas spp.* (в т.ч. *Pseudomonas aeruginosa*), *Acinetobacter spp.*, *Citrobacter spp.*. Резистентность микроорганизмов к гентамицину развивается медленно.

Антибактериальный эффект препарата определяется суммарным действием антибиотика и индуцируемой интерфероном лизоцимной и бактерицидной активностями сыворотки крови. Каждый из экзогенных белков альфа- и гамма- интерферонов свиного рекомбинантного, входящие в состав

препарата, после инъекции действуют непосредственно на клеточные рецепторы собственного типа обеспечивая синергический эффект как в отношении вирусов, поражающих клетки, так и против микробных патогенов. Осуществляют быструю индукцию системы эндогенных цитокинов, клеточного и гуморального иммунитета, которые оказывают защитное противоинфекционное действие. Интерфероны выступают в качестве усилителя действия антибиотика и снимают его иммунодепрессивный эффект. Повышают резистентность организма животных к возможному вторичному инфицированию ДНК- и РНК-содержащими вирусами, и патогенными микроорганизмами. Препарат обеспечивает быстрое выздоровление и лечение не сопровождается рецидивами.

2.2 Ингредиенты препарата после внутримышечного или подкожного введения хорошо всасываются, достигая терапевтической концентрации в крови через час после инъекции по антибактериальной активности и через 6 ч по иммуностимулирующей. Терапевтическая концентрация по антибактериальной активности в организме сохраняется 20-24 ч. Иммуностимулирующая активность интерферона достигает максимального значения через 12 ч и сохраняется в течение последующих 48 ч. Выделение антибиотика происходит через почки с мочой.

3 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА

3.1 Гентабиферон- С видоспецифичен и предназначен для свиней в качестве лечебно-профилактического средства при инфекционных заболеваниях бактериальной и смешанной (бактериально-вирусной) этиологии. Назначают при респираторных (в т.ч. бронхит, пневмония) и урогенитальных инфекциях, инфекциях желудочно-кишечного тракта, перитоните, полиартрите, дерматите, раневых инфекциях, метрите, мастите, агалактии свиноматок и других заболеваниях, вызываемых чувствительными к гентамицину сульфату микроорганизмами. Препарат также оказывает лечебный эффект при мультиинфекционных заболеваниях, а также профилактический при угрозах возникновения бактериальных и вирусных инфекций.

3.2. С лечебной целью препарат вводят внутримышечно или подкожно в дозе 1,0 см³ на 10 кг живой массы и 10,0-15,0 см³ на животное массой выше 100 кг каждые 12-24 часа в течение 2-5 дней в зависимости от тяжести протекания заболевания. При необходимости после 4-х дневного перерыва курс можно повторить. Для предотвращения рецидивов рекомендуется не менее, чем двукратное введение.

3.4. С профилактической целью препарат вводят двукратно в дозе 1,0 см³ на 10 кг массы с интервалом в 24 часа новорожденным пороссятам в первые - вторые сутки после рождения, сборным группам при отъеме и переводе на откорм.

3.5 Препарат нельзя разводить в воде и водных растворах, а также смешивать в одном шприце с другими лекарственными препаратами.

3.6 Противопоказано применение препарата с нефротоксичными антибиотиками и при гиперчувствительности к гентамицину. Препарат не рекомендуется применять за сутки до и сутки после применения ксилозина во избежание нарушения нервно-мышечной проводимости (курареподобное действие).

3.7 Убой животных на мясо разрешается не ранее, чем через 21 сутки после последнего применения препарата. Мясо животных, вынужденно убитых до истечения указанного срока, может быть использовано для кормления плотоядных животных.

4 МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 При работе с препаратом обслуживающему персоналу необходимо соблюдать общепринятые меры личной гигиены и технической безопасности.

5 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

5.1 В случае возникновения осложнений после применения биопрепарата, его использование прекращают, и потребитель обращается в Государственное ветеринарное учреждение, на территории которой он находится. Ветеринарными специалистами этого учреждения производится изучение

соблюдения всех правил по применению биопрепарата в соответствии с инструкцией. При подтверждении выявления отрицательного воздействия биопрепарата на организм животного, ветеринарными специалистами отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, пишется акт отбора проб и направляется в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» г. Минск, ул. Красная, 19 А, для подтверждения на соответствие нормативным документам.

6. ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

6.1 ООО «Научно-Производственный Центр «ПроБиоТех», 223028, Республика Беларусь, Минская область, Минский район, а/г Ждановичи, ул. Озерная, д.10, тел/факс +375172025723.