



# PETRO TARH PARS





# INTRODUCING THE PARS BUSINESS GROUP



The Pars Chemical Industries, as an engineering and manufacturing research group, was founded in 2006 with the intention of producing chemical compounds. The group is taking advantage of professional experts in several fields of chemical industry. Now we produce high quality Baking soda according to international standards. The Pars Chemical Industries consists of two petrochemical production plants, which situated at two different strategic locations in terms of export. One is Petro Tarh Pars Company which is located at Mashhad (North east of Iran) and has a good access to northern borders of the country and the other is Jooshe Shirin Pars Company which is located at Shiraz (Center of Iran) and providing an easy access to international marine shipping through Persian Gulf and high seas.



## О коммерческой группы «Парс»

Исследовательская, инженерная и производственная группа химической промышленности Парс была учреждена 2006 году с целью производства химической продукции. Данная группа состоит из специалистов и работников различных специальностей химической промышленности, которая производит соду на двух крупных заводах и в двух цехах производства, двух стратегических географических районов в Иране и производят соду отличного качества, отвечающая требованиям мировых стандартов. Одна фирма, которая находится в городе Мешхед, называется Петро Тар Парс. Это фирма предназначена для заграничных клиентов и экспорта в северные соседние страны Ирана, а вторая фирма с названием фирма Джуше Ширини Парс, расположенная в городе Шираз в основном создана для экспорта морским транспортом из-за легкого доступа к свободным водам Персидского залива.



## Pars İş Grubun Tanıtım.

Pars Kimya Endüstrisi Araştırma, Mühendislik ve İmalat Grubu, 2006 yılında kimyasal madde üretmek hedefiyle kurulmuş, iki büyük fabrika ve iki üretim tesisi ile kabartma tozu üretiminde uzmanlaşmış kimya endüstrisinin seçtiği alanlarında uzman ve uzmanlardan oluşmaktadır. İnan'ın iki stratejik coğrafi bölgesinde uluslararası standartlara uygun ve birinci sınıf kabartma tozu üretmektedir. Biri Meşhed'de yabancı müşterilere ve İnan'ın kuzey komşularına ihracat için Petro Tarh Pars Şirketi, ikincisi ise Şiraz'da deniz taşımacılığı ve askı sulara ve Basra Kurfezi'ne kolay erişim önceliği ile Pars kabartma tozu Şirketi olarak adlandırılıyor.



## لمحة عن مجموعة پارس التجارية

تأسست مجموعة پارس للصناعات والبتروكيمياويات في عام 2006م لإنتاج السودا الكيمائية، وتضم هذه المجموعة متخصصين وخبراء في مختلف مجالات الصناعات الكيمائية وفي متخصصة في مجال إنتاج سودا البترو وبترو مصنعا كبيران وموقعين للإنتاج في منطقتين جغرافيتين إستراتيجيتين في إيران حيث تقوم بإنتاج سودا البترو وفقا للمعايير الدولية. أهدمنا باسم شركة بترو طرح پارس في مشهد لتصدير إلى العملاء الأجانب والدول الشمالية المجاورة للإيران والثاني باسم شركة پارس لسودا البترو في شيراز مع أولوية التصدير للنقل البحري وسهولة الوصول إلى البحر وخليج فارس.



### (en) Business Goals

As the Pars Chemical Group since we consider our customers as business partners, we set the high level of customer satisfaction as the main goal of the group. Our group is providing excellent services and best products to not only attain to that goal but also to bring mutual benefit.

### (ru) Коммерческие задачи

Поскольку химическая группа Парс считает клиентом своими коммерческими партнерами, то эта группа стремится предоставить им качественную продукцию, особые и уникальные услуги своим международным клиентам, и таким путем достичь их максимальное удовлетворение и обеспечить коммерцию выигрыш, выигрыш с одновременным обеспечением выгоды своих клиентов.

### (tr) Ticari hedefler

Pars Kimya Grubu, müşterilerini iş ortağı olarak bildiğinden, uluslararası müşterilerine benzersiz ve kaliteli ürün ve hizmetler sunarak, Karlı bir ticaret alanında uluslararası müşterileri ve kendisinin maksimum karı en kısa zamanda temin etme peşindedir.

### (he) الأهداف التجارية

نظراً لأن مجموعة بارس للكيماويات تعتبر العملاء شركاء تجاريين لها، فإنها تسعى جاهداً لتوفير أقصى قدر من الرضا لعملائها الدوليين من خلال تقديم منتجات وخدمات فريدة من نوعها لعملائها الدوليين، وتوفير الفائدة لعملائها وإزائها في عمل مرجح للطرفين.

## (en) Introduction and Consumption of Baking Soda

Sodium bicarbonate (sodium hydrogen carbonate) known as the Baking Soda is a salt compound with the chemical formula  $\text{NaHCO}_3$ , consisting of sodium and bicarbonate ions, which is known as the best buffer. This white molecule is crystalline, odorless and a bit salty. The baking soda will show its amphoteric property in any aqueous solution. The baking soda is used in different industries such as poultry, animal husbandry, food and pharmacy. Currently, it is very necessary to use the materials with high buffer property to minimize the negative effects of acidification of diets. For this reason, using buffer materials like baking soda in animal and poultry nutrition is common and standard based on the experts' advice. 2 to 3 kg of baking soda is used per each birdseed ton in poultry feeding.

## (ru) Ознакомление с содой и ее применении

Бикарбонат натрия (натрийд гидродген карбонат), знакомая под коммерческим названием сода (Baking Soda), это состав соли с химической формулой  $\text{NaHCO}_3$ , составленная на основе ионов натрия и ионов бикарбоната. Она известна как наилучший буфер. Это молекула кристаллического типа белого цвета, которая не имеет запаха и слегка соленного вкуса. В разных водных растворах сода имеет различные свойства. Сода используется в различных промышленности в том числе при птицеводстве, скотоводстве, пищевой и фармацевтической промышленности. В настоящее время придается особое значение препаратам, которые обязательно должны иметь буферные свойства и доводить до минимума отрицательный эффект окисления в пищевом рационе, благодаря этому использованию таких буферных материалов как сода при кормлении птиц и скот, рекомендуется специалистами. При кормлении птиц необходимо на каждую тонну корма добавить от 2-3 кг. соды.

## (tr) Introduction and Consumption of Baking Soda

Sodium bicarbonate (sodium hydrogen carbonate) known as the Baking Soda is a salt compound with the chemical formula  $\text{NaHCO}_3$ , consisting of sodium and bicarbonate ions, which is known as the best buffer. This white molecule is crystalline, odorless and a bit salty. The baking soda will show its amphoteric property in any aqueous solution. The baking soda is used in different industries such as poultry, animal husbandry, food and pharmacy. Currently, it is very necessary to use the materials with low buffer property to minimize the negative effects of acidification of diets. For this reason, using buffer materials like baking soda in animal and poultry nutrition is common and standard based on the experts' advice. 2 to 3 kg of baking soda is used per each birdseed ton in poultry feeding.

## (he) لمحة عن صودا الخبز واستعمالاته

بيكاربونات الصوديوم (كربونات الصوديوم الهيدروجينية)، والمعروفة أيضاً باسم صودا الخبز (Baking Soda) أو مسحوق التخثير، هو مركب ملحي يحمل الصيغة الكيميائية  $\text{NaHCO}_3$ . ويتكون من أيونات الصوديوم وأيونات البيكاربونات، ويسمى باسم أفضل محلول منظم. لهذا العنصر، الأبيض البلوري عديم الرائحة ومالح قليل، ويظهر خاصية الفلتيان في كل محلول مائي يضاف إليه. تستعمل صودا الخبز في الصناعات المختلفة مثل تربية الدواجن والسائمة والصناعات الغذائية والدوائية. في الوقت الحالي، تعد أهمية استخدام المواد ذات خاصية التنظيم (المحاليل المنظمة) أمراً ضرورياً للحد من الآثار الضارة لتحمض الوجبات الغذائية، ولربذاً السبب عدم استهلاك هذه المواد مثل صودا الخبز ضرورياً في تغذية السائمة والدواجن وفقاً لتوصيات الخبراء. يتم استخدام صودا الخبز بمعدل 2 إلى 3 كغ لكل طن من العلف.

## (en) USING BAKING SODA IN ANIMAL FEEDING

Livestock such as dairy cow and sheep which have a good ability to digest fodder and make milk should have a healthy rumen for maximum fermentation of foods and producing the microbial protein. The unhealthy rumen environment will cause poor digestion and subsequently many metabolic diseases will be developed.

The most important factors for normal functioning of the rumen are its amount of acidity and PH. The optimal rumen PH for fodder digestion is from 6.2 to 6.8. If the rumen pH is less than 6, the rate of fodder digestion will be decreased and the animal will be faced with metabolic diseases known as severe acidosis. Buffers are used as feed additives in the animal husbandry industry in order to prevent this.

- A. Buffer is a combination of weak acid and salt that which is resistant against the PH changes and the hydrogen ion concentration. Buffers will optimize the rumen acidity and thereby will improve its environmental health based on the proper microbial fermentation of the food.
- B. On the basis of animal nutrition experts and numerous tests, a diet of sodium bicarbonate will increase the amount of milk fat and milk production by providing conditions for better growth of the rumen microbial population. Baking soda will help the growth of beneficial bacteria in the rumen and increase the fermentation by preventing its PH change and its stability. Sodium bicarbonate is the ideal buffer and its PH is close to the optimal PH of the rumen.

## (ru) ПРИМЕНЕНИЕ СОДЫ ПРИ КОРМЛЕНИЯ СКОТА

Скот, как крупно рогатый так и мелко рогатый, имеют особую способность переваривания кормов и превращения в молоко, поэтому их пищеварительная система должна быть здоровой, что бы максимум переваривать корма и производить микробные белки. Нездоровая пищеварительная система может способствовать неполному и слабому перевариванию пищи и возникновению метаболических болезней. Количество кислотностей и PH желудка является важнейшим элементом для нормальной работы этого важного органа. Нормальный PH желудка необходимо для переваривания кормов является 6,2 до 6,8. Если значения PH в желудке меньше 6 уменьшается переваривание кормов и у животных возникает метаболические болезни как острый оксидоз. Для того, что бы предотвратить это явления, в фирмах используют буферы в качестве добавки к кормам.

- A. Составной буфер из слабой кислоты и соли сопротивляется против PH и концентрацией ионов водорода. Буферы способствуют улучшению кислотности желудка и в результате оздоровлению его среды на основе нормального мучробного брожения пищи.
- B. Как свидетельствуют специалисты кормления скота должна сопровождаться с многократным анализом карбоната натрия в рационе и обеспечением условий для нормального развития микробов желудка в результате которых увеличивается жирность и производительность молока. Сода предотвращает изменение PH, способствует его устойчивости и помогает полезным бактериям желудка, в так же увеличивает брожения. Бикарбонат натрия является идеальным буфером и образованный его PH очень близок к оптимальным PH желудка.

## (tr) KABARTMA TOZU HAYVAN YEMİNE UYGULANMASI

Yemi sindirme ve sütünü içine dönüştürme yeteneğine sahip olan sığır ve koyun gibi hayvanların, besin maddelerinin maksimum fermentasyonu ve mikrobiyal protein üretimi için sağlıklı bir rumen içermesi gerekir. Ruminant asitlik ve pH, bu hassas organın normal çalışması için en önemli faktörlerdir. Yem sindirimi için optimal rumen pH'ı 6,2 ile 6,8 arasındadır, 6'dan düşük bir rumen pH'ında yem sindirimi azalır ve hayvanın bunu önlemek için şiddetli asidoz olarak bilinen metabolik hastalıkları olacaktır. Bu tamponlar hayvancılık endüstrisinde yem katkı maddesi olarak kullanılır.

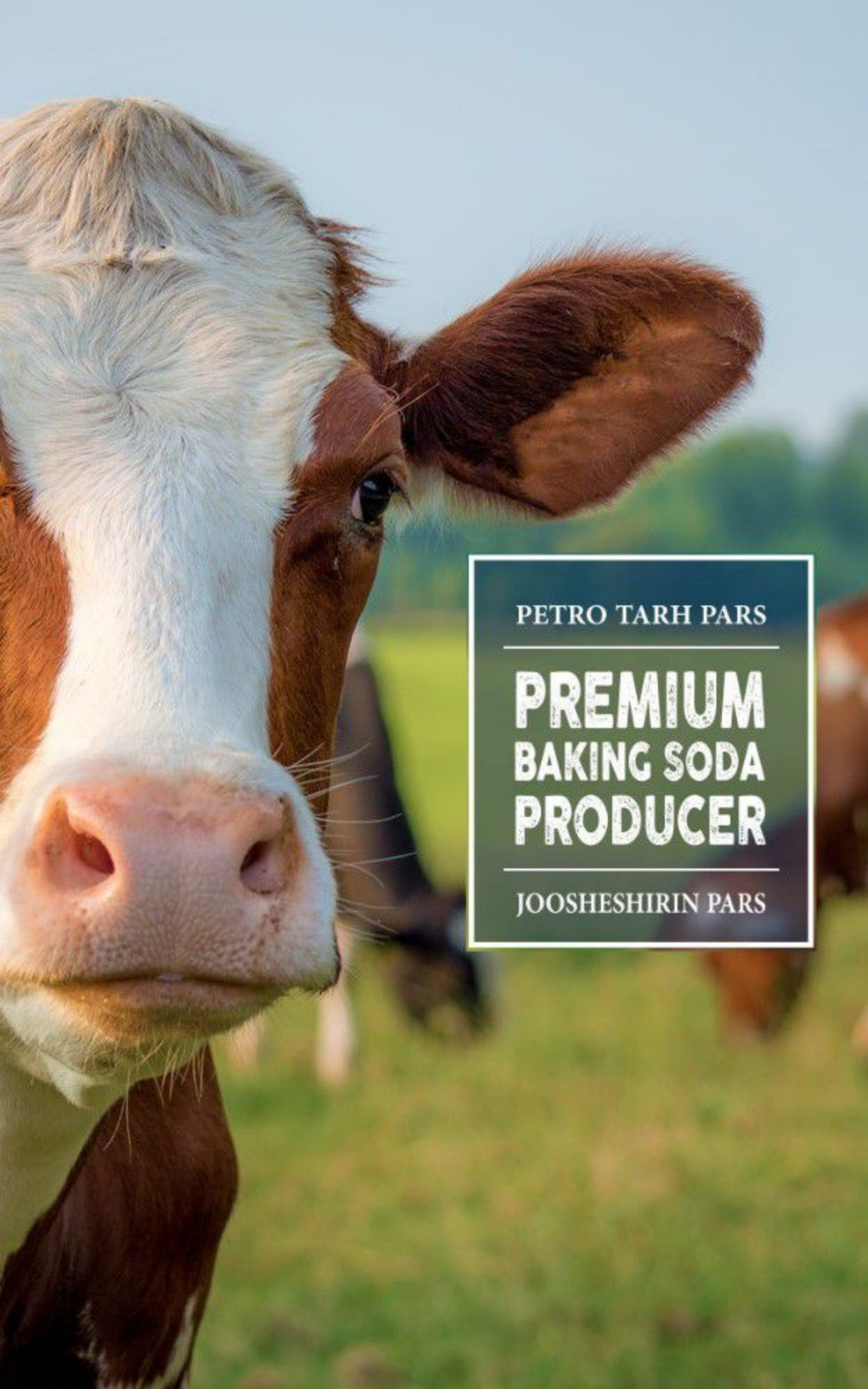
- A. Tampon, pH ve hidrojen iyonu konsantrasyonundaki değişikliklere dayanabilen zayıf asit ve tuzun bir kombinasyonudur. Tamponlar rumen asitliğini optimize eder ve böylece yemin uygun mikrobiyal fermentasyonuna bağlı olarak ortamını iyileştirir.
- B. Hayvan besleme uzmanları tarafından yapılan sayısız deneylere göre, diyet sodyum bikarbonat, rumen mikrobiyal popülasyonunun daha iyi büyümesi için koşullar sağlayarak rumen mikrobiyal popülasyonunun artmasına, yağ ve süt üretiminin artmasına neden olacaktır. Yardımcı rumen bakterileri fermentasyonu arttırmaya yardımcı olur Sodyum bikarbonat ideal bir tampondur ve pH'ı optimum rumen pH değerine yakındır.

## استعمال صودا الخبز في تغذية الماشية

(he)

يجب أن يكون للماشية، مثل الأبقار والأغنام والتي لديها القدرة على هضم العلف وتحويله إلى حليب، كرش صحي لتحقيق أقصى قدر من تخمير المواد الغذائية وإنتاج البروتين الميكروبي. بيئة الكرش غير الصحية تسبب سوء الهضم والعديد من الأمراض المعدية. درجة الحموضة و PH الكرش هي أهم العوامل التي تؤدي إلى الأداء الطبيعي لهذا العضو الحساس. تتراوح درجة PH المثلى للكرش لهضم العلف بين 6,2 إلى 6,8. في درجة PH الكرش التي تقل عن 6، يتراجع هضم العلف ويصاب الحيوان بأمراض التمثيل الغذائي المعروفة باسم الحمض العصا. للوقاية من هذا المرض يتم استخدام المعاليل المنظمة لمواد مضافة في صناعة تربية الماشية.

- A. المحلول المنظم عبارة عن تركيز من الحمض الضعيف والملح وهو مفادوم لتقنرات درجة PH وأيونات البوريدوجين. تمثل المحليل المنظمة على تخمير حموضة الكرش وبالتالي تخمين بيئته استنادا إلى التخمير الميكروبي المناسب للتغذية.
- B. وفقا لخبراء التغذية الحيوانية والتجارب المعقدة، فإن بيكربونات الصوديوم الغذائية توفر زيادة في إنتاج الدهون والحليب (زيادة دسم الحليب وإنتاج الحليب) من خلال توفير الظروف لنمو أفضل للمستعمرات الميكروبية في الكرش. تساعد صودا الخبز على نمو بكتيريا الكرش المفيدة وزيادة التخمير عن طريق المحيولة دون تخميرات درجة PH والمساعدة على إنتاجها. بيكربونات الصوديوم هي مادة منظمة مثالية ودرجة PH لها قريبة من درجة PH الكرش الأمثل.



PETRO TARH PARS

---

**PREMIUM  
BAKING SODA  
PRODUCER**

---

JOOSHESHIRIN PARS



Premium baking soda producer



Factory of Mashhad:  
Sanat 11 Ave, Chenaran, Industria Town, Mashhad, IRAN  
Factory of Shiraz:  
Western Saderat Blv, Shiraz Special Economic Zone, Shiraz, IRAN  
Central Office:  
Unit 7, Floor 2, No 3, Felestin 12 St, Felestin Blv, Mashhad, IRAN

WWW.PETROTARH.IR  
WWW.JOOSHESHIRIN.COM

