

<b>Denumirea tehnologiei</b>	<b>Sondă magnetică pentru extragerea obiectelor feromagnetice din rețeaua bovinelor</b>
<b>Technology name</b>	<b>Magnetic probe for extracting ferromagnetic objects from the cattle network</b>
<b>Descrierea tehnologiei</b>	Invenția se referă la veterinărie, în special la sonde magnetice pentru extragerea obiectelor feromagnetice din rețeaua bovinelor, și poate fi utilizată pentru profilaxia și tratamentul traumatismului alimentar.
<b>Technology description</b>	The invention relates to veterinary medicine, in particular to magnetic probes for extracting ferromagnetic objects from the cattle network, and can be used for the prevention and treatment of feed traumatism
<b>Domeniul/ domeniile de aplicare</b>	Agricultură
<b>Field/ fields of application</b>	Agriculture
<b>Avantajele</b>	Datorită înlocuirii tubului flexibil cu tubul de silicon, în care, din ambele capete ale acestuia, prin piulițe tubulare cu buloane ascunse, este fixată funia de metal acoperită cu plastic, cu posibilitatea de montare-demontare a funiei de metal, aceasta poate fi vizualizată, și în caz de deteriorare – înlocuită ușor, fără suportarea cheltuielilor suplimentare pentru procurarea unei sonde noi. Funia de metal este accesibilă și necostisitoare. Piulițele tubulare cu buloane ascunse sunt executate cu marginile rotunjite, ceea ce minimizează iritarea sfincterului cardial și esofagian, precum și a mucoasei esofagiene.
<b>Benefits</b>	Due to the replacement of the flexible tube with the silicone tube, in which, from both ends of it, through tubular nuts with hidden bolts, the metal rope covered with plastic is fixed, with the possibility of mounting-disassembling the metal rope, it can be visualized, and in case of damage – easily replaced, without incurring additional expenses for procuring a new probe. Metal rope is accessible and inexpensive. Tubular nuts with hidden bolts are made with rounded edges, which minimizes irritation of the cardiac and esophageal sphincter, as well as the esophageal mucosa.
<b>Cum se implementează</b>	Toate elementele se spală cu lichide dezinfectante și se usucă. Se plasează tubul de silicon în interiorul tubului de inox nemagnetizat al dispozitivului tubular. Se înșurubează magnetul. Se lubrifiază cu ulei de floarea soarelui magnetul, lanțul, husa de cauciuc și tubul de silicon. Se introduce un deget în inelul de fixare și se răsuțește în jurul palmei tubul de silicon până se fixează magnetul și husa de cauciuc la capătul lărgit al dispozitivului tubular. Animalul (bovinul) se privează de hrană 24 ore anterior manoperei. Se fixează capul bovinului de corn și septul nazal cu botul ridicat. Apoi se fixează cu mâna stângă limba bovinului, iar cu dreapta se introduce sonda în gură, plasând suportul, acoperit cu cauciuc, între molari. Se eliberează tubul de silicon și se toarnă apă oral ca să se faciliteze reflexul de înghițire și deplasare a magnetului. Când tubul de silicon nu mai lunecă în esofag, sonda ajungând în rețea, se fixează cu curelele cu cataramă de fixare suportul al sondei și inelul de fixare. Peste 30 min se toarnă oral apă caldă pentru relaxarea musculaturii cardiei și esofagului și ulei de floarea soarelui ca lubrifianț. Se eliberează inelul de fixare din curelele și se extrage lin magnetul. Când magnetul ajunge în cavitatea orală, se eliberează toate curelele și se extrage sonda magnetică din gură. Tubul de silicon (porțiunea vulnerabilă a sondei) este unit montabil-demontabil din ambele capete prin piulițele tubulare cu buloanele ascunse, fixate prin filet cu funia de metal. Piulițele sunt executate conice alungite, cu loc de fixare a tubului de silicon, în care se amplasează funia de metal.

<b>How to implement</b>	<p>All elements are washed with disinfectant liquids and dried. Place the silicone tube inside the non-magnetized stainless steel tube of the tubular device. The magnet is screwed in. Lubricate the magnet, the chain, the rubber cover and the silicone tube with sunflower oil. A finger is inserted into the fixing ring and the silicone tube is twisted around the palm until the magnet and rubber sleeve are fixed to the widened end of the tubular device. The animal (cattle) is deprived of food 24 hours before the operation. The head of the cattle is fixed to the horn and the nasal septum with the muzzle raised. Then fix the cattle's tongue with the left hand, and with the right hand insert the probe into the mouth, placing the support, covered with rubber, between the molars. The silicone tube is released and water is poured orally to facilitate the swallowing reflex and displacement of the magnet. When the silicone tube no longer slides into the esophagus, the probe reaching the network, the probe support and the fixing ring are fixed with the straps with fixing buckles. Over 30 minutes, warm water is poured orally to relax the muscles of the cardia and esophagus and sunflower oil as a lubricant. Release the fixing ring from the straps and gently pull out the magnet. When the magnet reaches the oral cavity, all the straps are released and the magnetic probe is extracted from the mouth. The silicone tube (the vulnerable part of the probe) is assembled-removably joined from both ends by the tubular nuts with the hidden bolts, fixed through the thread with the metal rope. The nuts are made elongated conical, with a place to fix the silicone tube, in which the metal rope is placed.</p>
<b>Stadiul actual de dezvoltare</b> <b>Current stage of development</b>	<p>De comercializare  Of commercialization</p>
<b>Numărul brevetului / cererii de brevet</b> <b>Number of the patent / patent application</b>	<p>1644 MD</p>
<b>Secția/ laboratorul care deține tehnologia</b> <b>The section/laboratory that owns the technology</b>	<p>Laboratorul Fiziologia și Sănătatea reproductivă, Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie, Universitatea de Stat din Moldova  Laboratory of Physiology and Reproductive Health, Institute of Physiology and Sanocratology, Moldova State University</p>
<b>Autorii tehnologiei</b> <b>Authors of technology</b>	<p>MEREUȚĂ Ion; BALAN Ion; BUZAN Vladimir; CAZACOV Iulia; ROȘCA Nicolae; BUCARCIUC Melania; BORONCIUC Gheorghe</p>
<b>Specificația tehnologiei/componența</b>  <b>Technology Specification / Composition</b>	<p><b>Componența:</b>  Magnet, Lanț metalic, Husă de cauciuc, Ștuț, Tub de silicon, Piuliță tubulară cu buloane ascunse, Funie de metal, Inel de fixare, Piuliță, Dispozitiv tubular cu dilatare conică, Suport cu curele cu cataramă de fixare</p> <p><b>Composition:</b>  a magnet, a metal chain, a rubber cover, a fitting, a silicone hose, a tubular nut with hidden bolts, a plastic-coated metal cable, a fixing ring, a nut, tubular device with conical expansion, support with straps with fixing buckles</p>