

## 犬の去勢薬「ニューターゾル」 外科手術に代わる新手法

**NEUTERSOL**  
zinc gluconate neutralized by arginine

**最**近の獣医学界で画期的成功と  
して話題を呼んでいるのは、  
Neutersol R (=グルコン酸塩亜鉛の  
アルギニン中和液)が、世界初の「犬の  
去勢薬」として、米国の連邦政府機関、  
FDA(食品医薬品局)に認可されたこと  
です。(ただし、現在のところ、対象と  
なるのは、生後3か月～10か月のオス  
犬のみ。)

現行の手術による去勢が辜丸を除去する  
のに対して、新手法は、ニューターゾル  
を辜丸に注入して精巣と前立腺とを萎縮  
させ、永久的に不妊効果を与えるもので  
す。(新薬の実地テストでは、99.6%  
の高確率で子犬の去勢に成功しました。)  
注射針は28ゲージという最も細いタイ  
プを使用します。(一般の予防接種に使  
われるのは21か22ゲージ)。注入の際

に麻酔は不要ですが、特に動きの激しい  
子犬には鎮静剤が必要かもしれません。

「ニューターゾル」の利点とは：

時間を節約できる。従来の手術では、  
15～30分かかるのに比べて、新薬注射  
の場合は、約3分で済む。

病院に運ばずに犬舎や家庭でも処置で  
きるため、子犬のストレスを抑え、時間も  
省ける。

麻酔と切除による危険を冒して外科手術  
をする必要がない。

「ニューターゾル」の欠点とは：

去勢手術の場合ほどではないが、犬に  
よっては、無気力、倦怠感、吐き気、陰囊  
の炎症などの症状が見られることもある。

ニューターゾルを投与しても、テストス  
テロンの分泌は続くため、精巣ガンや前  
立腺異常など雄性ホルモン関連の病気を  
排除することはできない。

徘徊、マーキング、攻撃性などオス犬特  
有の問題行動をやめさせる効果はない。  
(去勢手術の場合は、効果が期待できる。)

現在のところ、ニューターゾルは、子犬  
にしか適用できないため、年長犬の場合  
は、従来の手術に頼るほかありません。  
しかし、すでに、テストが進行しており、  
成犬用の去勢薬が開発されるのも時間の  
問題と思われます。

費用：ニューターゾルの値段は、従来手  
法とほぼ同じく50ドル程度ですが、時  
間を節約できる分、手術と比べて経済的  
であると言えます。

世界中の収容所で、毎日、何千頭もの「不  
要な」動物が殺処分されています。この  
数字を減らすのに寄与できるとすれば、  
手術の危険を伴わない去勢薬の開発は、  
喜ばしい進歩であり、大いに期待が持て  
るものです。

\* Neutersol に関する詳細は、多くの  
ウェブサイトで紹介されています。

## Neutersol-® a Non-Surgical Option for Sterilizing Dogs

In what is being hailed as a major breakthrough in veterinary  
medicine Neutersol ® (Zinc Gluconate neutralized by Arginine) has  
been approved by the Federal Food and Drug Administration FDA of  
the United States as the world's first neutering drug for male puppies  
between three and ten months of age.

In contrast to the standard surgical castration which removes the  
testicles, Neutersol is injected into each testical causing them and  
the prostate to atrophy leading to permanent sterility. (In field studies,  
Neutersol was 99.6% successful in rendering puppies sterile. ) The  
injection is given with the tiniest of needles, 28 guage, compared with  
21 or 22 guage needles normally used for vaccinations. Although  
anesthetic is not required to administer the drug, sedation may be  
required for puppies that move too much.

### Advantages

Neutersol saves time. It takes about three minutes to inject compared  
with 15 to 30 minutes in standard surgical procedure.

The procedure can be carried out in a kennel or home reducing stress  
and time involved having to bring the puppy to a veterinary clinic.

It eliminates the need to put the animal through surgery with all the  
risks of anesthetic and cutting.

### Disadvantages.

Some lethargy, listlessness, nausea and scrotal inflammation occur in  
some dogs but less than what occurs in surgical castration.

Neutersol does not shut down testosterone production which means that  
hormone-related illnesses like testicular cancer or prostate disease  
are not eliminated. Also unwanted male behaviour such as roaming,  
marking and aggression is unaffected. All of these are prevented  
through surgical neutering.

At present Neutersol cannot be used in older dogs which still need  
to be neutered by conventional surgery but tests are in progress and  
it seems only a matter of time before a neutering drug for them too,  
appears.

Price. Neutersol costs about US\$ 50 or about the same as routine  
castration but the time saved makes it more economical.

Thousands of unwanted animals are killed every day in shelters across  
the world. Anything that can bring down these numbers with less risk to  
the animal than surgery entails is a step in the right direction.

Details of Neutersol can be found in many sites on the web.