

# INTRADERMÁLNÍ VAKCINACE DOJNIC

MVDr. Jiří Mašek, s.r.o.

Workshop: „Metody zaprahování v praxi a zdraví mléčné žlázy dojnic“

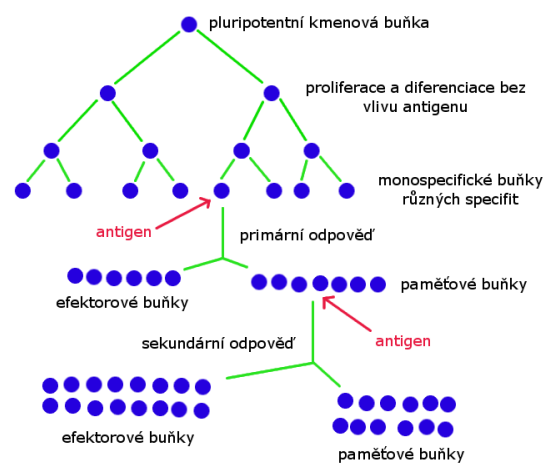
4. prosince 2024

MZe NAZV Země QK 21010123 (Vakcinace)

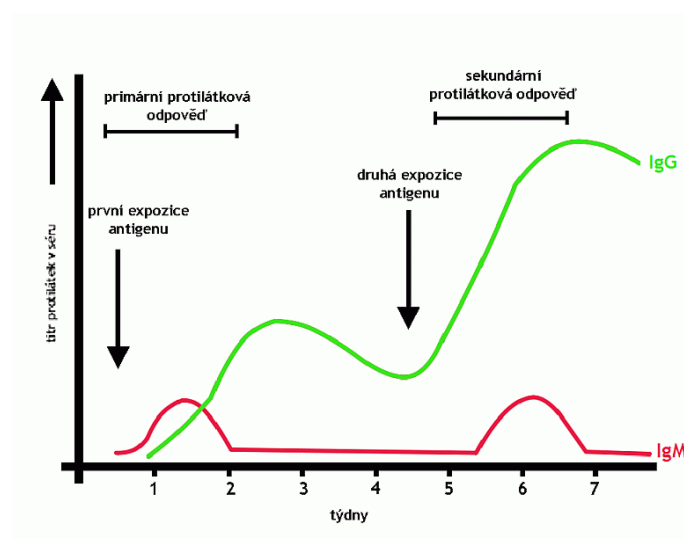


# Co je to vakcinace ...

- ▶ podání očkovací látky, která obsahuje oslabený patogenní mikroorganismus nebo jeho části
- ▶ proti bakteriím, virům, plísním
- ▶ komerční nebo autogenní
- ▶ aplikací je vyvolána tvorba vlastních specifických protilátek a dojde k navození aktivní imunity



primární lymfatické orgány  
sekundární lymfatické orgány



# Prevence nebo léčba ?

- ▶ ochranné lhůty
- ▶ ekonomické ztráty
- ▶ welfare
- ▶ metody vakcinace – injekční, intranasální, perorální, intradermální

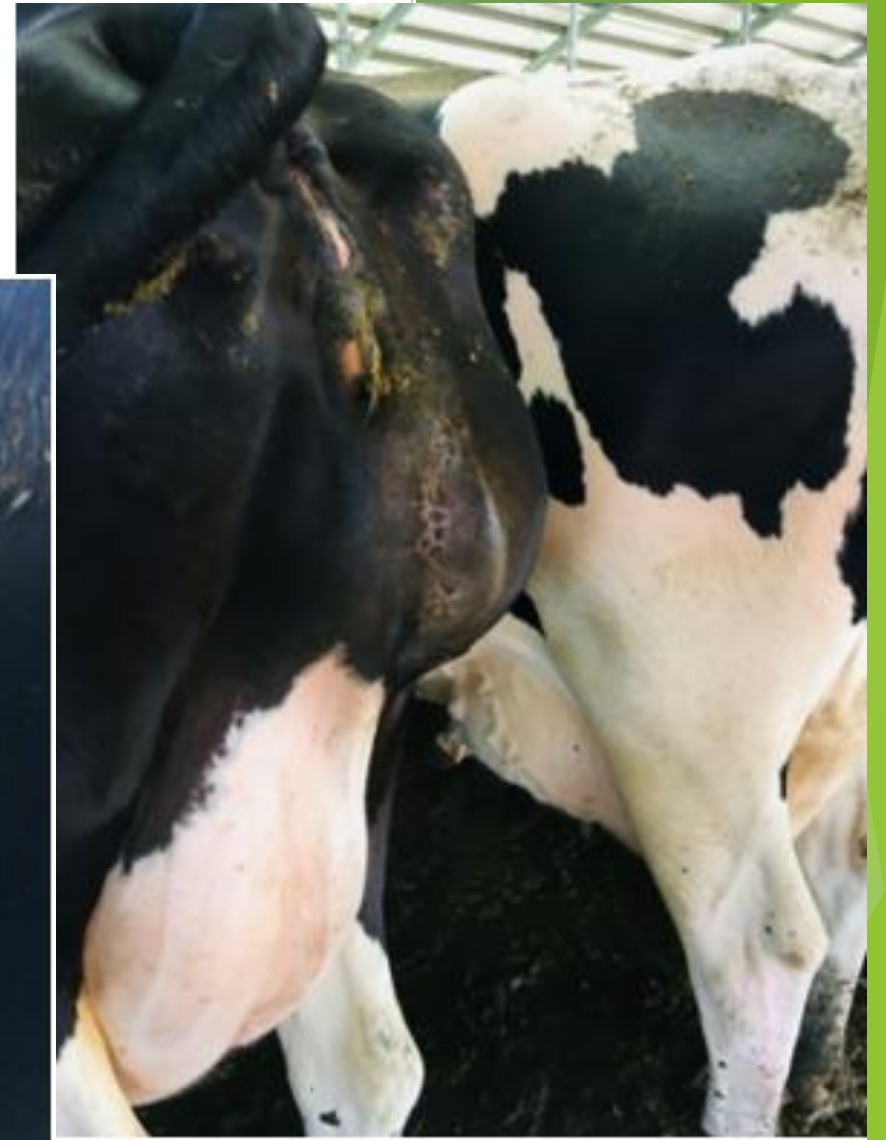
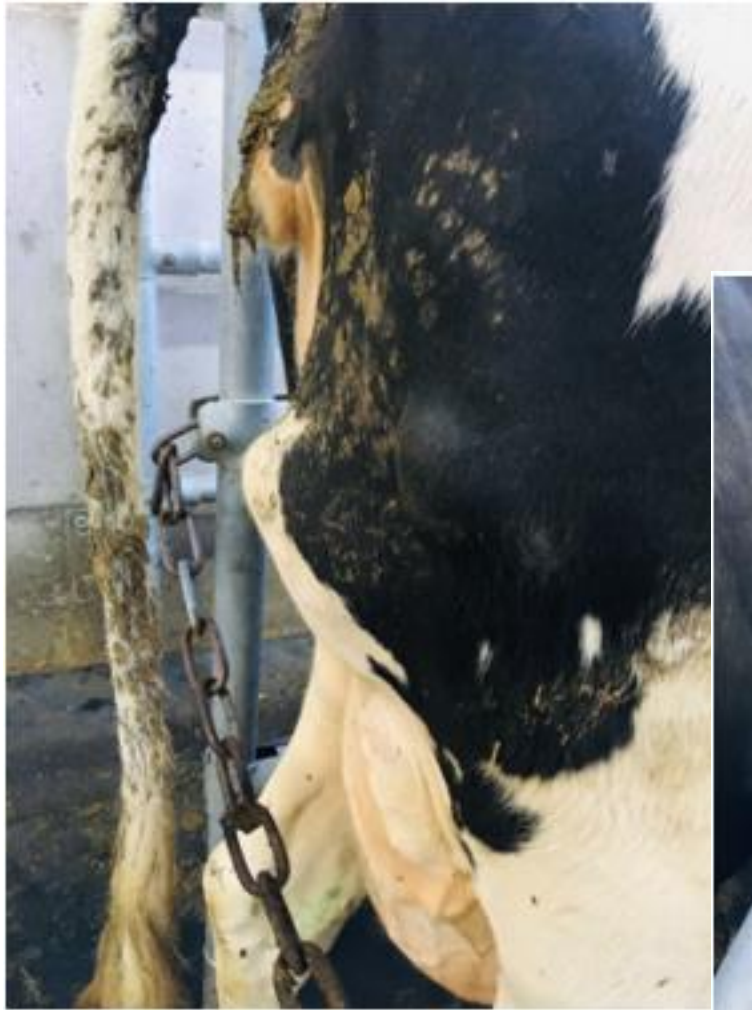
|          | Injekční aplikace do svaloviny   | Bezjehelná aplikace do pokožky  |
|----------|--|---|
| <b>+</b> | dostupnost,<br>vybavení,<br>samotná aplikace   | nebyl zjištěn přenos patogenů mezi zvířaty,<br>méně bolestivé,<br>pouze lokální reakce na kůži,<br>delší trvání imunity a lepší reakce<br>imunitního systému,<br>bez vedlejších reakcí u většiny zvířat |
|          |  |   |
| <b>-</b> | možné lokální reakce-abscesy,<br>zvýšené teploty do 24 hod od aplikace –<br>zhoršení reprodukce,<br>pokles žravosti,<br>až 3 dny od aplikace snížený nádoj | finanční náročnost vybavení,<br>zvuk přístroje při aplikaci,<br>provedení aplikace (vybavení)   |

# Intradermální vakcinace

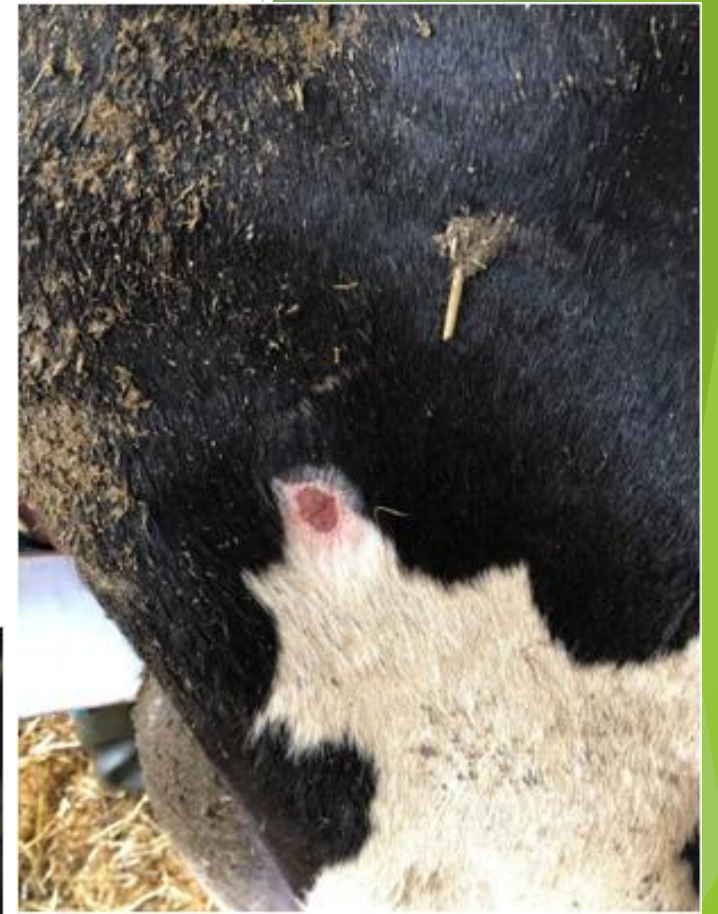
- ▶ aplikace vysokým tlakem do pokožky
- ▶ automat poháněný stlačeným plynem
- ▶ rychlejší a trvalejší nástup imunitní odpovědi (v porovnání s injekční aplikací)
- ▶ kožní dendritické (Langerhansovy) buňky
- ▶ raritní výskyt vedlejších reakcí (abscesy, horečky, pokles nádoje)
- ▶ welfare (méně bolestivá aplikace, zvířata jsou klidná, pouze zvuk automatu)
- ▶ omezení šíření infekčních onemocnění mezi zvířaty

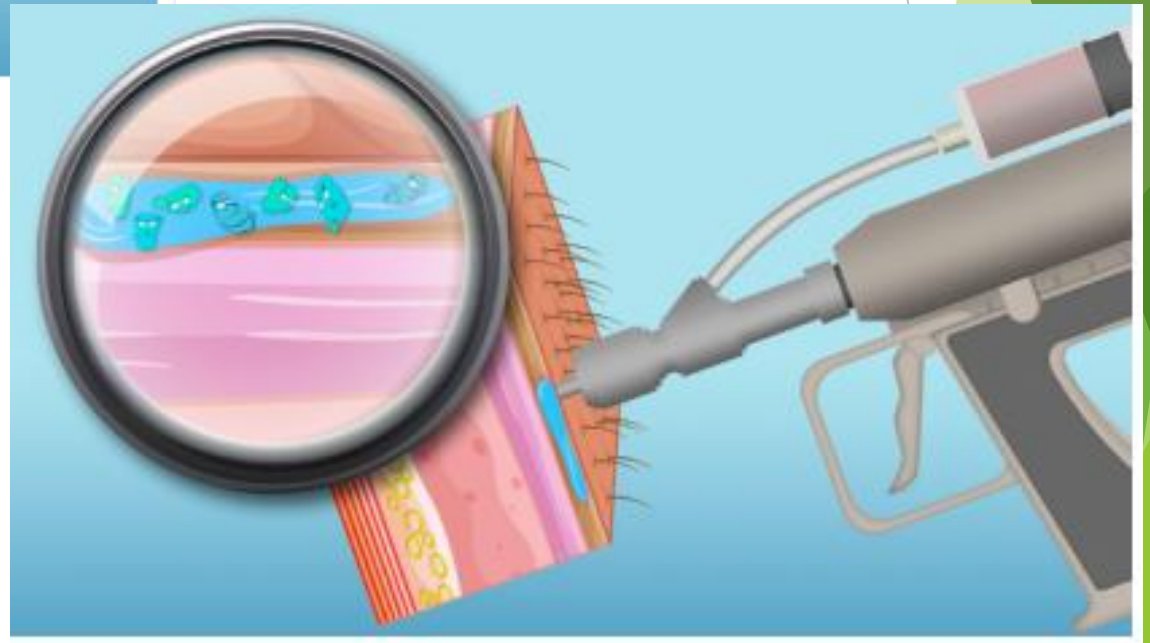
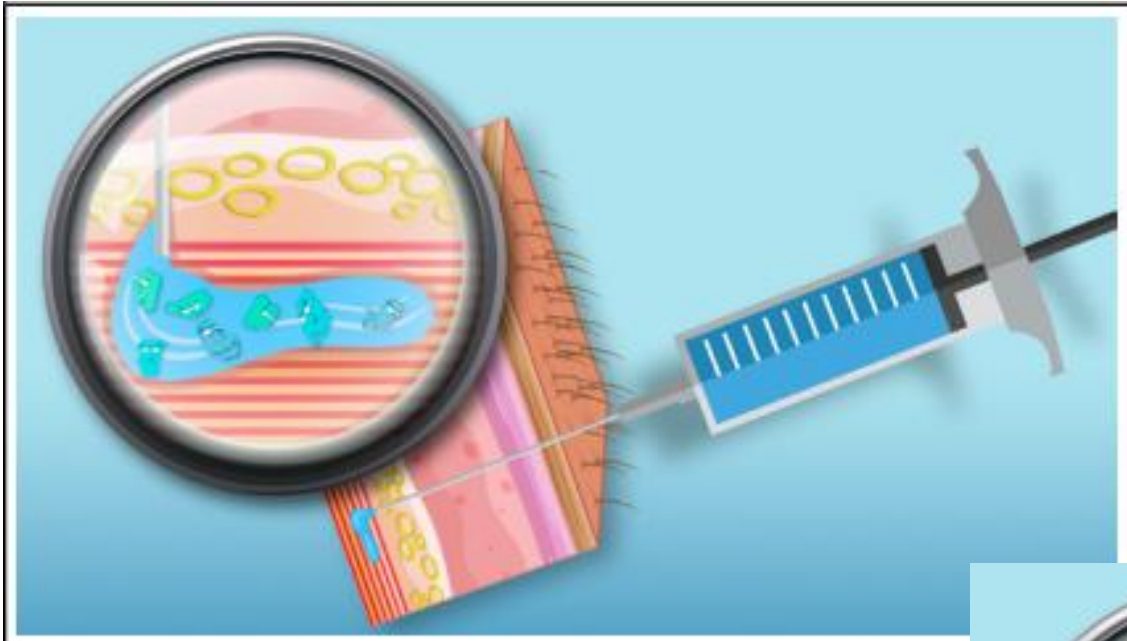
Video aplikace vakcíny





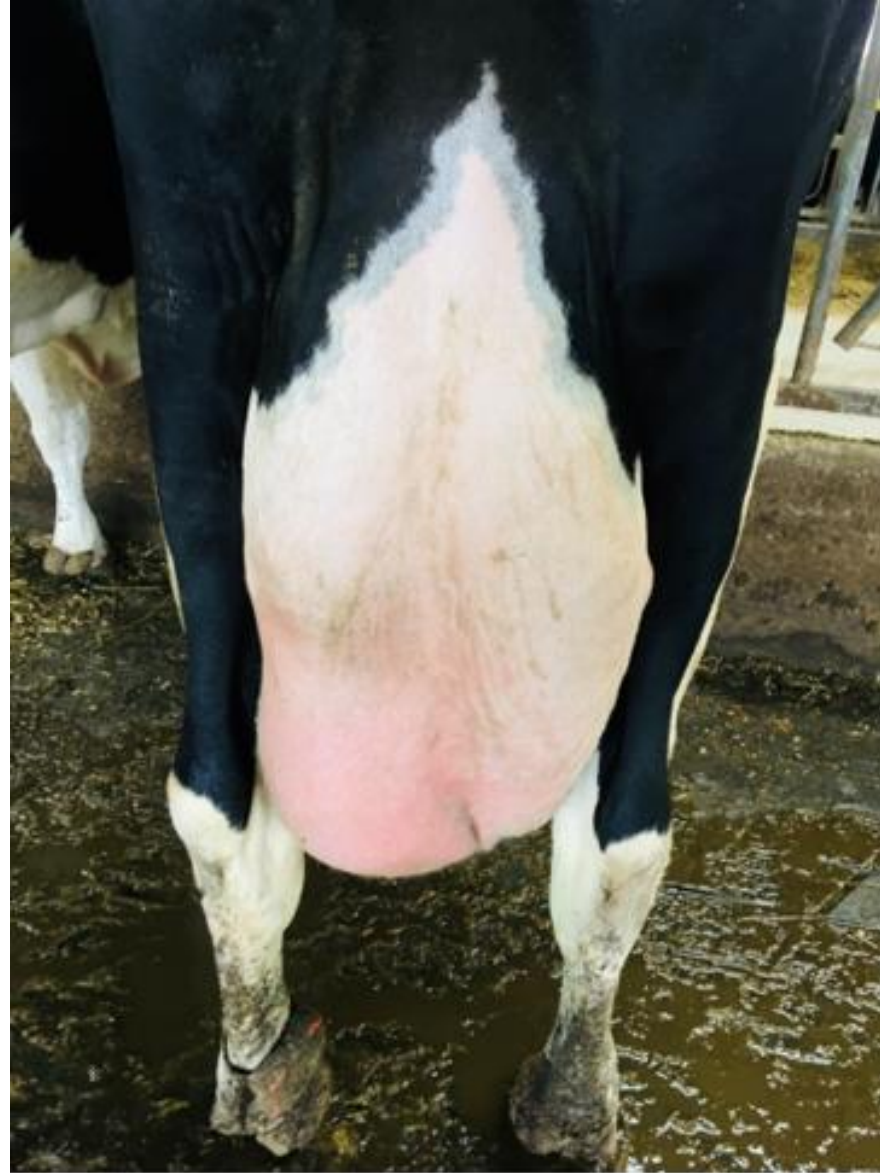




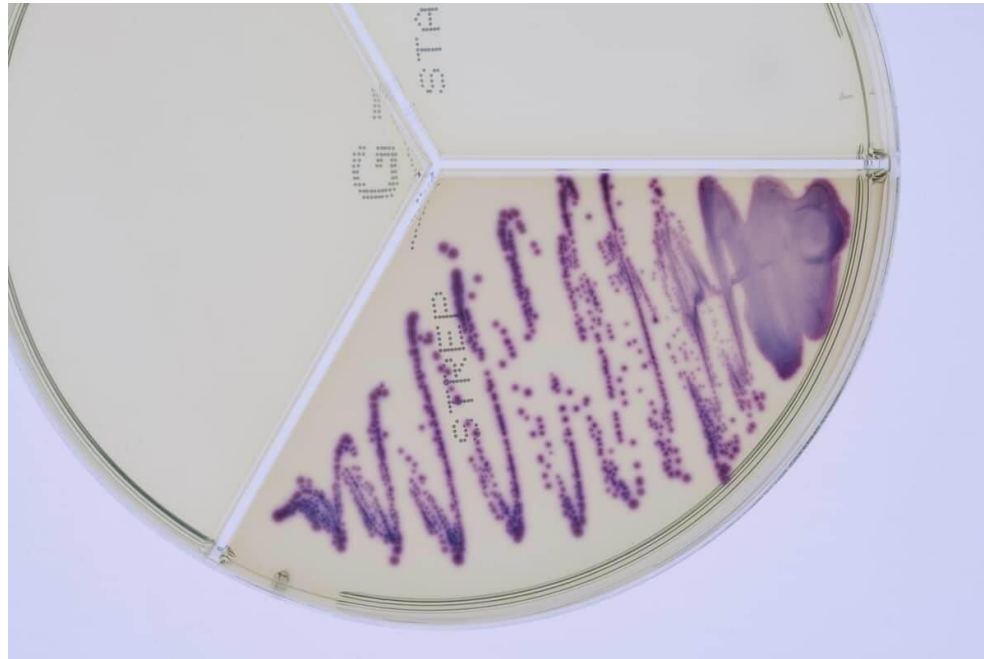


# Antimastitidní vakcinace

- ▶ mastitida je jedním z nejčastějších onemocnění dojnic
- ▶ vážné zdravotní problémy a také ekonomické ztráty
- ▶ základem prevence vzniku mastitidy je dobrá imunita dojnice
- ▶ hygiena při dojení
- ▶ kvalitní krmná dávka
- ▶ ustájení
- ▶ **VAKCINACE**



- ▶ neinfekční / infekční
- ▶ původcem mohou být bakterie, plísně, viry
- ▶ bakterie dělíme na G+ ( *Streptococcus uberis*, *Staphylococcus aureus*) a G- ( *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli*)



# Závěrem ...

- ▶ snaha o nižší spotřebu antibiotik
- ▶ prevence převažující nad nutnou terapií
- ▶ stájová kultivace původců mastitid
- ▶ metodika terapie podle zjištěného původce
- ▶ snaha o prevenci - vakcinace
- ▶ injekční vakcína dostupná v zahraničí - složitá dostupnost a nižší účinnost
- ▶ autogenní vakcína
- ▶ intradermální použití

Děkuji za Váš čas a pozornost .

Video : Prevence mastitid