ТЕМА: Сказ. Хвороба Ауєски. Лабораторна діагностика та біологічні препарати.



Мета заняття. Ознайомити студентів з правилами відбору патматеріалу та застосуванням біопрепаратів проти сказу та хворобі Ауєски.

Місце заняття. Лабораторія епізоотології і мікробіології та клініка коледжу.

Завдання.

1.Правила особистої профілактики при відборі патологічного матеріалу при сказі та хворобі Ауєски.

2. Лабораторна діагностика при сказі та хворобі Ауєски.

3.Ознайомлення з біопрепаратами.

4. Скласти акта на проведене щеплення.

Методичні вказівки

Перед початком заняття студенти проходять інструктаж про додержання правил особистої профілактики при роботі з патматеріалом та тваринами.

Вивчають способи фіксації собак.

Студенти самостійно вивчають біологічні препарати.

Складають акта на проведення щеплення проти сказу та хворобі Ауєски.



Розтин трупа, видалення мозку, відбір проб та їх дослідження здійснюють при суворому дотриманні заходів особистої профілактики - надягають спецодяг, руки захищають двома парами рукавичок (хірургічними й анатомічними), очі закривають захисними окулярами, ніс і рот прикривають 6-шаровою марлевою пов’язкою.





У лабораторію для дослідження на сказ надсилають з посильним: свіжі трупи дрібних тварин або голову загиблої чи забитої великої тварини з ***першим шийним хребцем***.

Труп або голову ретельно запаковують у целофановий мішок, мозок – в банку з притертою скляною або гумовою пробкою, залитою парафіном, або в будь-який інший водонепроникний контейнер.

Для серологічного дослідження придатний лише неконсервований мозок.

Трупи тварин забитих, загиблих або підозрілих на захворювання спалюють разом зі шкурою.

Для **проведення біопроби** направляють головний мозок (свіжий чи консервований у 30-50%-му розчині гліцерину).

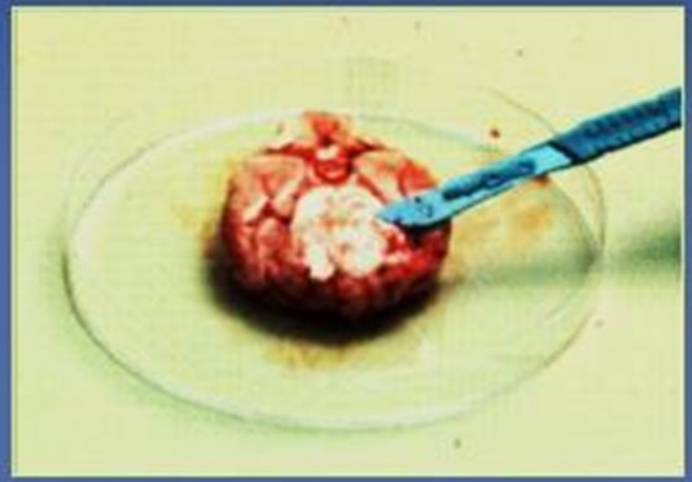
Лабораторні дослідження на сказ проводять позачергово, а про результати негайно повідомляють лікаря ветеринарної медицини, який надіслав патологічний матеріал.

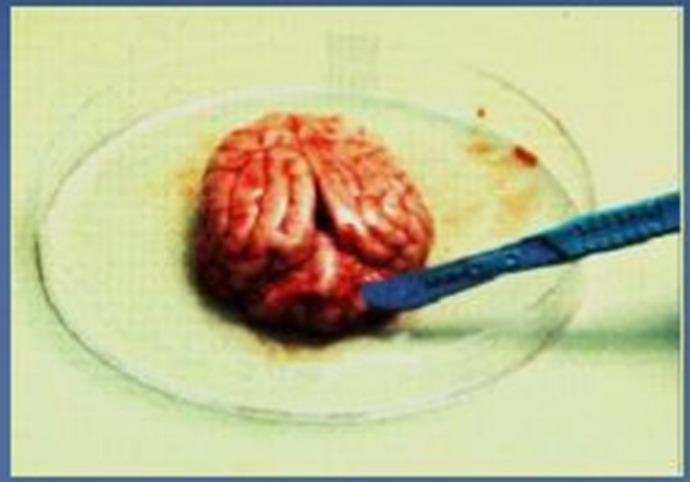
Лабораторна діагностика включає:

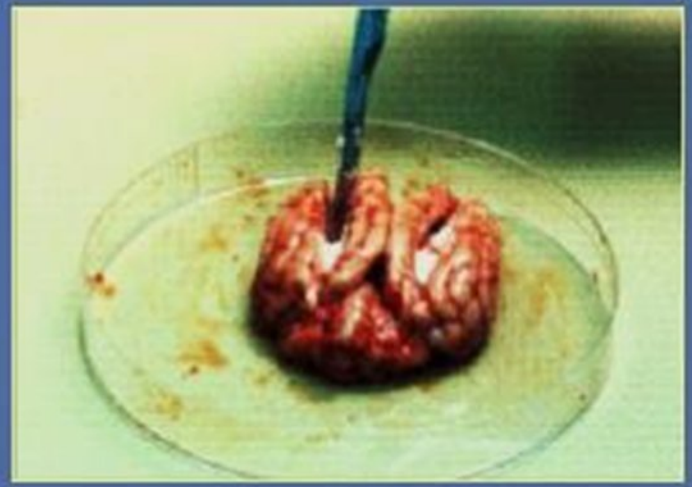
- ***мікроскопічні дослідження*** головного мозку тварин з метою виявлення тілець включень Бабеша-Негрі,
- ***серологічні дослідження*** за РІД для виявлення специфічного рабічного антигену,
- а також проведення ***біологічної проби*** на білих мишах і кролях.

Для мікроскопічного виявлення тілець включень Бабеша-Негрі готують мазки:

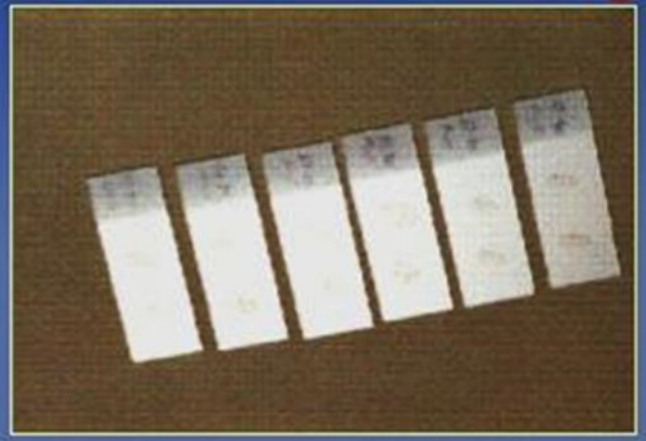
- *мазки відбитки та гістологічні зрізи з амонієвого рогу, кори головного мозку, мозочка (при буйній формі сказу);*
- *а з довгастого й спинного мозку (при паралітичній формі сказу).*





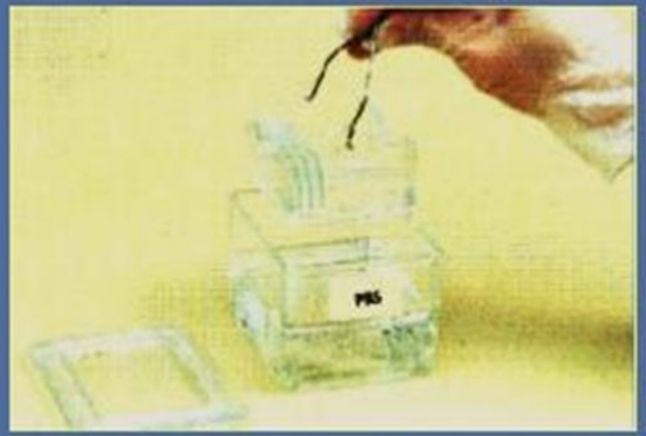


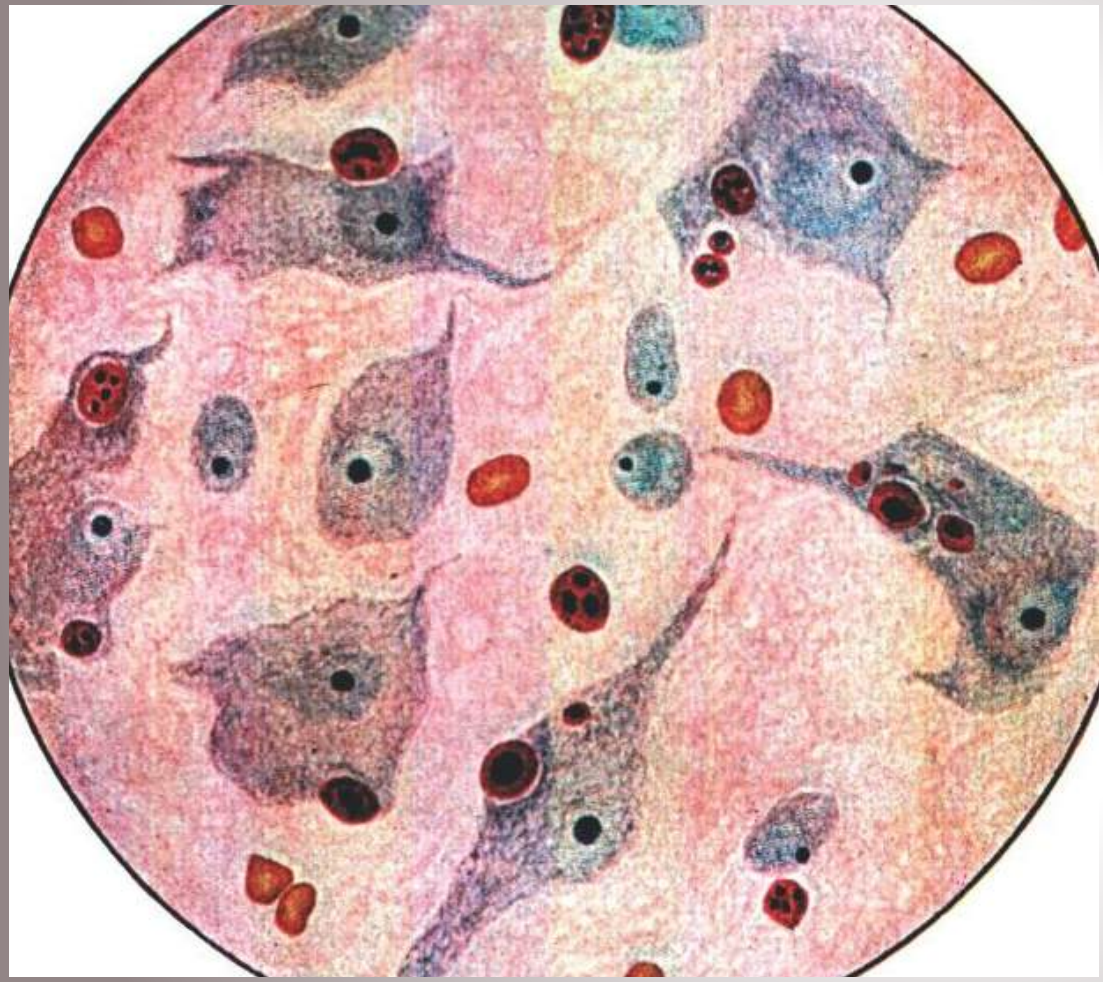




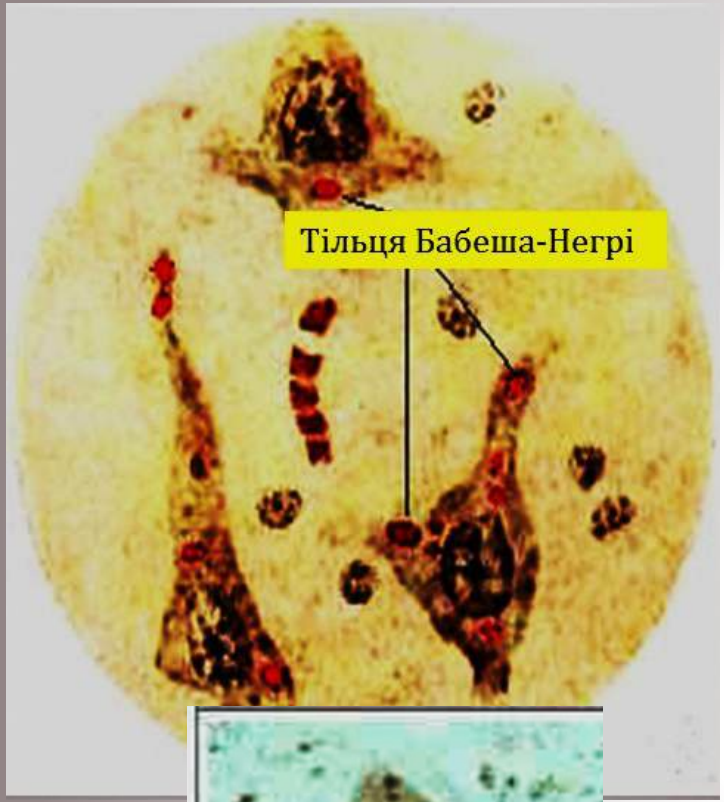





PBS



У гістологічних препаратах тільця включення мають округлу, овальну або трохи видовжену форму, розмір від 0,24 до 27 мкм.





Розміщуються між ядром та одним із рогів нейрона або в його відростку.

Всередині тілець Бабеша-Негрі виявляють маленькі (0,25-0,5 мкм) **базофільні зернисті включення**, які дають змогу надійно диференціювати їх від інших структурних елементів клітини.



Виявлення в патологічному матеріалі **цитоплазматичних тілець включень** Бабеша-Негрі є безумовно достовірним показником сказу, а їх відсутність не виключає цієї хвороби.

Для *серологічних досліджень* за **РІД** використовують неконсервований головний мозок тварин, які загинули від вуличного сказу, або мозок заражених для біопроби білих мишенят.

Постановка **реакції дифузної преципітації (РДП)** в агаровому гелі дає змогу встановити діагноз щодо сказу впродовж однієї доби, навіть при дослідженні загниваючого патологічного матеріалу.

Біологічну пробу проводять на 6-10 білих мишенятах масою 8-10 г і на 4 кроликах масою 1,5 кг, яких заражають інтрацеребрально і підшкірно надосадовою рідиною 10% - ної суспензії мозку.





У разі позитивного результату біопроби мишенята захворюють і гинуть через 7-15 діб після зараження, кролі - через 16-21 добу.

Головний мозок загиблих чи вбитих піддослідних тварин досліджують на наявність тілець Бабеша-Негрі за РІФ або РДП.

У сумнівних випадках ставлять РН на мишенятах.

Хвороба Ауєскі

В лабораторію для досліджень надсилають свіжий труп тварини або патологічний матеріал (голову, шматочки головного або довгастого мозку, заглоткові й бронхіальні лімфовузли, шматочки мигдаликів, слизові оболонки носа, легень, печінки, селезінки, нирок) від загиблих або забитих в агональному стані тварин.

Трупи дрібних тварин відправляють цілими.

Парні проби сировотки крові.

Лабораторні дослідження включають виявлення вірусу в патологічному матеріалі, виділення його та ідентифікацію в чутливій культурі клітин за допомогою реакції нейтралізації (РН), проведення біопроби на кроликах або кошенятах шляхом підшкірного або внутрішньом'язового зараження.



За наявністю вірусу в патологічному матеріалі у заражених кролів (кошенят) на 3-5 ту добу з’являються характерні ознаки хвороби - збудження, свербіння, розчухування, паралічі та загибель.

Для **ретроспективної діагностики** проводять дослідження парних сироваток крові за реакцією нейтралізації в культурі клітин і на кролях, а також РДП, РЗК, РНГА та EZISA методом.

Ретроспективну діагностику можна здійснювати також алергічним методом.

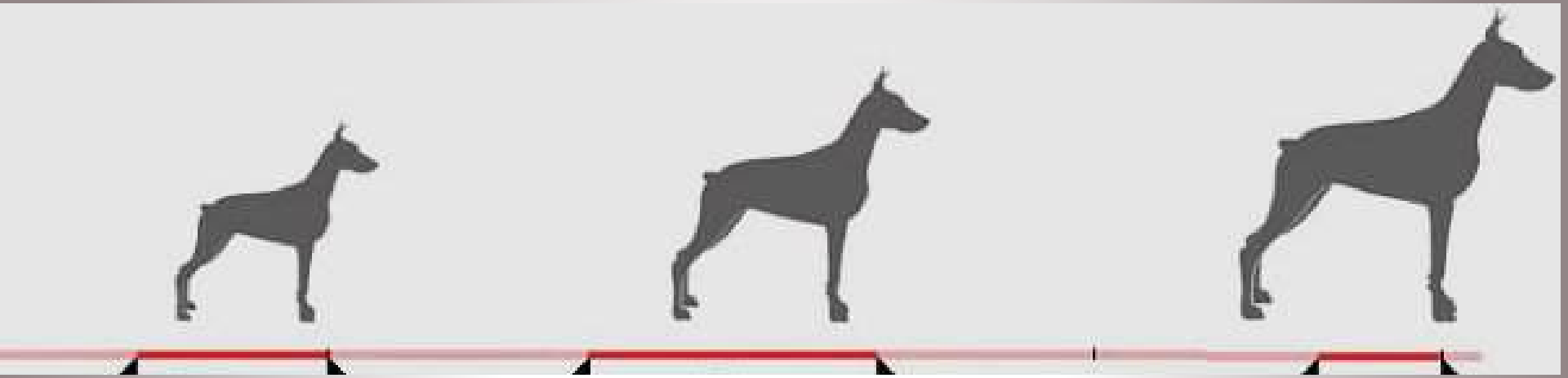
Коли проводиться перша вакцинація собаки і як доглядати за вихованцем

Перша вакцина від сказу вводиться цуценяті, коли його вік сягає трьох місяців.

Проводитися вакцинація повинна тільки під наглядом фахівців у прищеплювальному пункті.

Важливо, щоб тварину було вилікувано від глистів за тиждень до проведення вакцинації.

Зробивши першу щеплення, господар собаки зможе отримати карту здоров’я тварини або ветеринарний паспорт.



8-10 тижнів
Перша вакцинація
без сказу

Через 3-4 тижні
повторна вакцинація
зі сказом

в 1 рік
річна вакцинаці
зі сказом

Карта здоров’я або паспорт тварини буде містити інформацію про щеплення, а також дати їх проведення.



4

ВАКЦИНАЦИЯ ПРОТИВ БЕШЕНСТВА
VACCINATION AGAINST RABIES

Производитель и название вакцины: Manufacturer&nameproduct:	Дата вакцинации Date of vaccination:	Ветеринарный врач Veterinarian:
УКРВЕТПРОМПОСТАЧ м. Бровари ВАКЦИНА АНТИРАБІЧНА **РАБІСТАР** RABIES VACCINE RABISTAR Серія №010316 Придатний до: 03.2018	11.08. 2016г	Печать и подпись - Stamp&signature
		Печать и подпись - Stamp&signature
		Печать и подпись - Stamp&signature

Крім того, в документах будуть відображені номер і назва вакцини.

Дія вакцини потрібно перевіряти кожен рік, бажано в той же час, коли було зроблена перше щеплення.

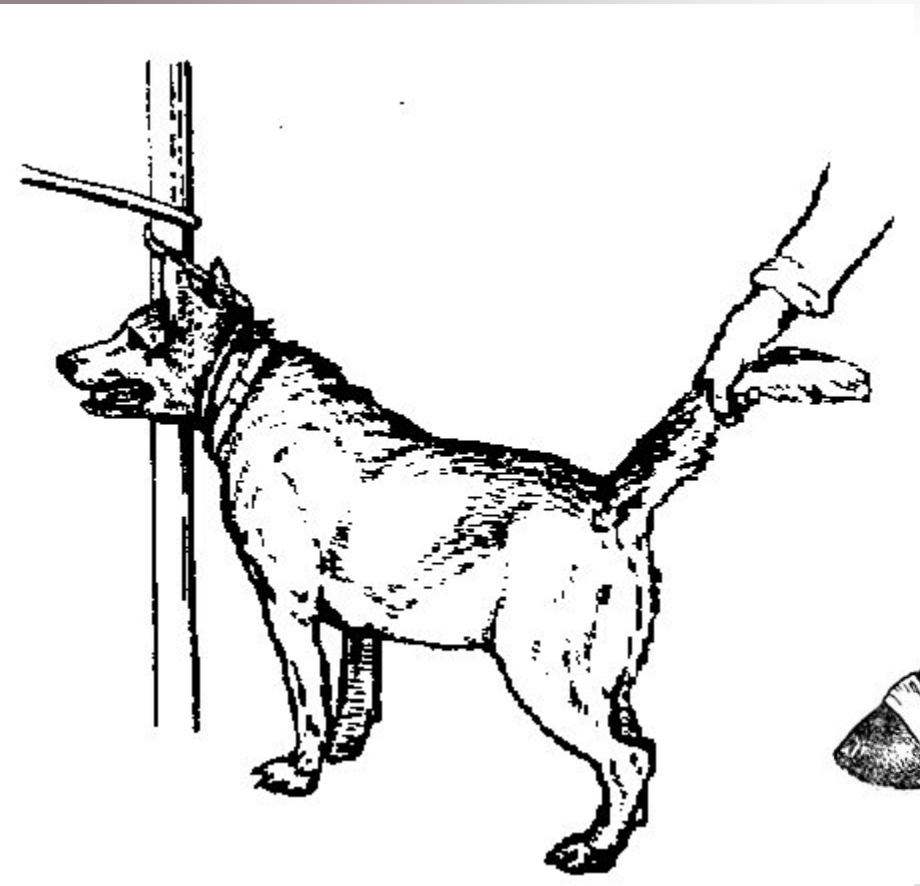
Робити щеплення собаці до закінчення року після попередньої не можна.

Це може викликати негативні наслідки, які призведуть до погіршення здоров’я тварини.

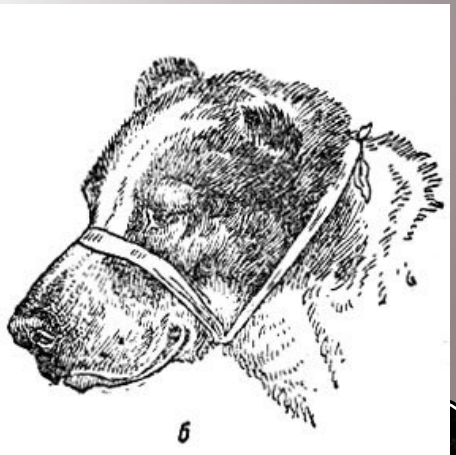
Існує певний звід правил, в якому містяться рекомендації по догляду, в період, так званого карантину після щеплення від сказу у собак.

У цей час важливо оберігати собаку від різких перепадів температур, не можна купати або перевтомлювати, а також стежити, щоб вона не перебувала на протязі.

Способи фіксації тварин







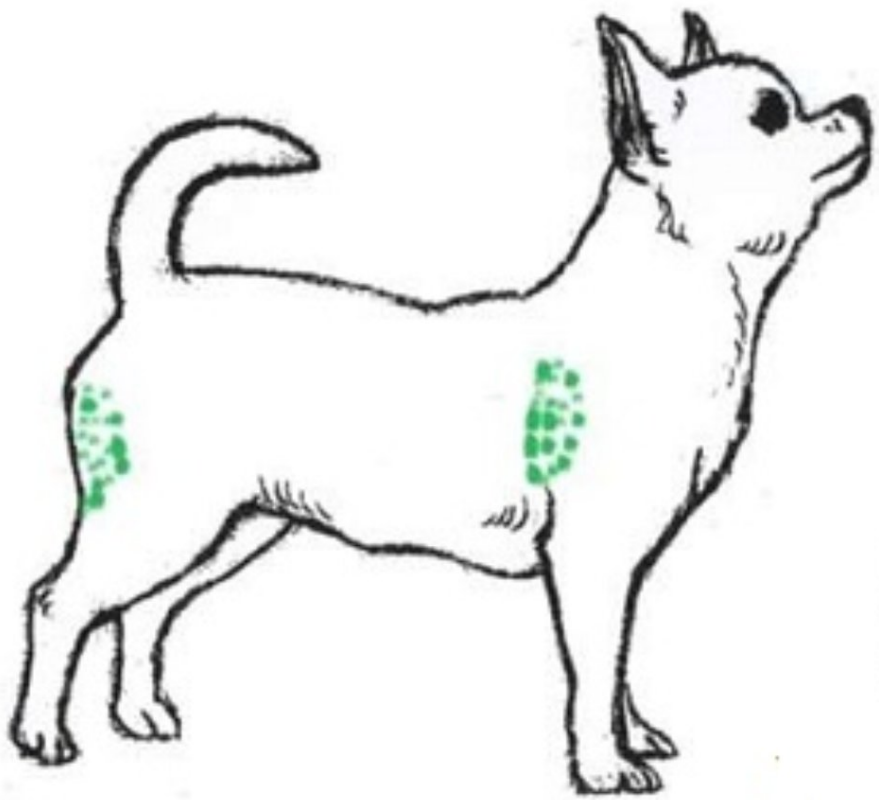








Місця ін'єкції собакам





Місця для підшкірного введення



Місця для внутрішньо-м`язового введення

В Україні найбільш відомі такі вакцини:

-суха антирабічна фенолвакцина (*для профілактичних щеплень проти сказу собак і котів, а також вимушених щеплень високоцінних сільськогосподарських тварин*);

-рідка ад'ювантнодепонована жива антирабічна вакцина АзВІ (*для профілактичних і вимушених щеплень різних видів сільськогосподарських тварин, насамперед великої рогатої худоби*);

-жива культуральна антирабічна вакцина зі штаму Внуково-32;

- ВАКЦИНА АНТИРАБІЧНА рідка інактивована для імунізації тварин “Рабістар” (RABISTAR)
- вакцини ERA й Flury HEP;
- «алурабіффа»;
-живі оральні та ентеральні вакцини штамів Flury-Hep/BHK-21, SAD/BHK-21, ERA, SAD B-19;
-Дефекнсор-3 - *вакцина для профілактики сказу великої рогатої худоби, овець, собак і котів.*



ВАКЦИНА АНТИРАБІЧНА рідка інактивована для імунізації тварин “Рабістар” (RABISTAR)



Склад: одна доза (1 мл) містить інактивований бета-пропіолактоном вірус сказу, штаму G52 Wistar з активністю не менше 2 МО та алюмінію гідроксид у якості ад'юванта.

Фармацевтична форма: суспензія для ін'єкцій світло-білого кольору з сірувато-білим осадом на дні, що легко розбивається при збовтуванні.

Застосування: вакцину застосовують для профілактичної та вимушеної вакцинації тварин проти сказу.

Імунобіологічна дія: вакцинний вірус сприймається організмом тварин як чужорідний агент та активізує імунну систему на вироблення вірус нейтралізуючих антитіл.

Види тварин: м’ясоїдні, коні, жуйні, свині.

Побічна дія: можливе виникнення анафілактичної (гіперчутливої) реакції, при якій необхідно призначити симптоматичне лікування.

Можливе утворення на місці ін’єкції місцевої реакції у вигляді маленького вузлика від 2 до 3 см, який може спостерігатися протягом 10-15 діб.

Протипоказання: не вакцинувати клінічно хворих тварин.

Застосування під час вагітності та лактації: без обмежень.

Взаємодія з іншими засобами та інші форми взаємодії: не змішувати з іншими вакцинами або імунологічними препаратами.

Спосіб застосування та дози:

Схема профілактичної вакцинації тварин:

Вид тварин	Мінімальний вік для вакцинації		Повторне введення	Ревакцинація (після останнього введення)
М'ясоїдні	Від вакцинованих самиць	з 3 місяців	Через 12 місяців	Кожні 24 місяці
	Від не вакцинованих самиць	з 1 до 3 місяців	Через 12 місяців	Кожні 24 місяці

Коні	з 6-ти місяців			Через 12 місяців	Кожні 24 місяці
	Віком менше 6-ти місяців	Від вакцинованих самиць	з 4-х місяців	Через 1 місяць після 1-го введення	Кожні 24 місяці
		Від не вакцинованих самиць	з 2-х місяців	Через 12 місяців	

Жуйні	Віком більше 9 місяців		з 9 місяців	Обов'язково у віці з 9 до 12 місяців	Кожні 24 місяці
	Віком менше 6 місяців	Від вакцинованих самиць	з 4 місяців		Кожні 24 місяці
		Від не вакцинованих самиць	з 2 місяців		

Схема вимушеної вакцинації тварин

Вид тварин	Перше введення	Друге введення	Третє введення	Четверте введення
М'ясоїдні, коні, жуйні, свині	Не пізніше ніж 24-36 годин з моменту можливого інфікування	Через 12 годин після першого введення	Через 12 годин після другого введення	Через 14-16 діб

Примітка:

Для м'ясоїдних, коней, жуйних - можливе щорічне проведення ревакцинації, в залежності від епізоотичної ситуації на території або законодавства держави.

Особливі застереження при застосуванні:

• коней вакцинувати лише внутрішньом’язово.

• перед застосуванням вакцину ретельно збовтати і довести температуру препарату до кімнатної від +15°С до +25 °С.

Спеціальні застереження для осіб та обслуговуючого персоналу, котрі вводять вакцину:

-визначення схеми вакцинації та проведення щеплення проводять лише фахівці ветеринарної медицини;

-персонал, який працює з препаратом, повинен дотримуватись основних правил гігієни та безпеки, прийнятих при роботі з ветеринарними препаратами.

Форма випуску:

флакони або ампули по 1,0 $см^3$, 2,0 $см^3$, 3,0 $см^3$, 5,0 $см^3$, 6,0 $см^3$, 10,0 $см^3$.

Зберігання:

в захищеному від світла місці при температурі від 2°С до 8°С. Не заморожувати.

Термін придатності:

24 місяці. Придатний до застосування після першого відкриття впродовж 20 діб, за умов дотримання вимог асептики та температурного режиму зберігання від 2 °С до 8 °С.

Особливі заходи безпеки при поводженні з невикористаним засобом:

невикористаний засіб, або у якого закінчився термін придатності знешкоджують знешкоджують кип’ятінням протягом 30 хв. або автоклавують при 120°С протягом 45-60 хвилин.

Додаткова інформація

1. Рекомендується не раніше ніж, за 2 тижні перед вакцинацією провести протипаразитну обробку тварин.

2. Після вакцинації не раніше, ніж за 14 днів рекомендується провести серологічне дослідження крові на наявність титру антитіл.

3. Якщо препарат не відповідає вимогам досьє або виникли ускладнення, застосування цієї серії негайно припиняють і повідомляють Державний науково-контрольний інститут біотехнології і штамів мікроорганізмів (ДНКІБШМ) та постачальника (підприємство-виробник).

Одночасно з кур'єром у ДНКІБШМ відправляють відповідно до «Вказівки про порядок пред'явлення рекламацій на біологічні препарати, що призначені для застосування, у ветеринарній медицині» від 03.06.98 № 2 три нерозкриті флакони цієї серії за адресою:

03151 м.Київ, вул. Донецька 30, ДНКІБШМ

Дефекнсор-3 – вакцина для профілактики сказу великої рогатої худоби, овець, собак і котів

(Pfizer Inc., США)

Вакцинація ВРХ і овець.

Разова доза 2 мл в/м. Ревакцинація проводиться щорічно одною дозою вакцини.

Вакцинація собак і котів.

Вміст флакона (1 мл) ввести собакам п/ш або в/м, котам – тільки п/ш.

Якщо котенята або цуценята щеплюються перший раз, то повторні щеплення проводяться через 1 рік.

Ревакцинацію проводять через три роки однією дозою вакцини.
Якщо законодавством такий проміжок не встановлений, то ревакцинацію проводять щорічно.
Щеплення починають з 3-міс віку.
Імунітет формується через 21 день після вакцинації.

Дозування 1 мл підшкірно або в/м за схемою

	Собаки, коти	ВРХ, коні	Тхори
1 вакцинація	з 3-міс віку	6 міс	3 міс
Ревакцинація кожні	3 роки	2 роки	1 рік
Шляхи введення	В/м або п/ш	В/м	П/ш

Вакцина Rabies 1доза

Склад:

В 1 мл (1доза) суспензії для ін´єкції міститься:

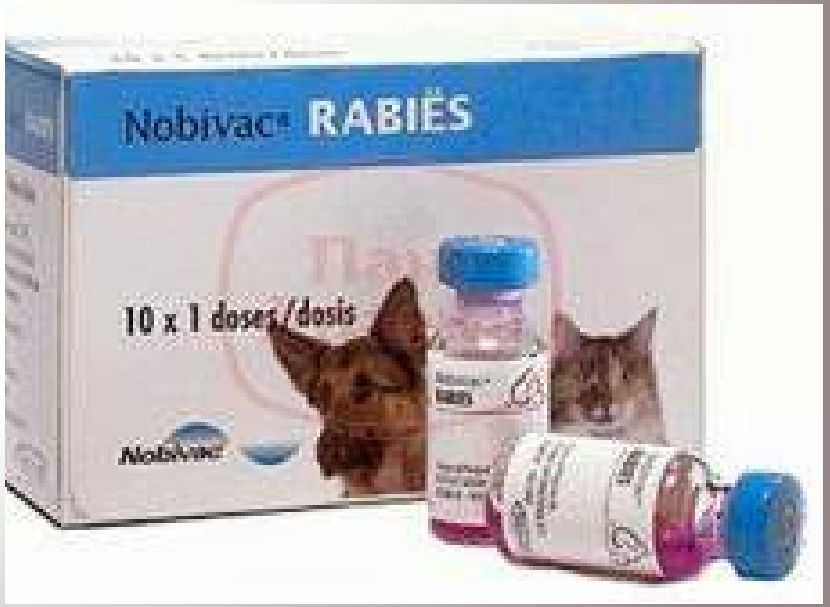
Культура вірусу сказу (штаму "Pasteur RIV"), інактивована β-пропіолактоном, з активністю не менше 2 МО.

Адьювант:

Фосфат алюмінія 2% 0,15 см 3.

Буферний компонент: гліцину 1,2М 0,02 см3.

В скляному флаконі 1 мл (1 доза) суспензії.



Застосування:

Профілактика сказу у собак, кішок, ВРХ та коней.

Властивості:

Вакцина НОБІВАК Rabies утворює імунну відповідь через 21 день після застосування.

Імунітет зберігається у собак и кішок на протязі 3-х років, у ВРХ і коней - 2 роки.

Вакцина нешкідлива, лікувальні властивості не має. М´ясо и молоко від щеплених тварин використовують без обмеження.

Протипоказання

Хворим та слабким тваринам.

Побічна дія

Побічні явища та ускладнень при застосуванні НОВІБАКа в відповідності до інструкції, як правило, не відмічається. Можливе утворення в місці ін'єкції легкий набряк, який зникає на протязі 1-2 тижнів.

Передозування

Симптомів прояву сказу або інших патологічних ознак при передозуванні вакцини не встановлено.

Спосіб застосування і доза

Вакцинації підлягають тільки клінічно здорові тварин: собаки и кішки, з 3-х місячного віку, ВРХ і коні з 6-ти місячного віку.

В випадку неблагополучної епізоотичної ситуації для забезпечення захисту від сказу собак і кішок вакцинують 2-кратно: в 8-ми тижневому и в 3-х місячному віку. Перед використанням флакони с вакциною струшують.

Вакцинацію виконують з правилами асептики та антисептики:

Собакам і кішкам: підшкірно або внутрішньом´язево.
Коням і ВРХ: внутрішньом´язево.

Ревакцинацію проводять 1 раз в рік 1 дозою вакцини. Допускають використання вакцини НОБІВАК Rabies одночасно с вакцинами НОБІВАК DHPPi, НОБІВАК DHP (чумки, інфекційного гепатиту і парвовірусного ентериту) и НОБІВАК Lepto (лептоспірозу), змішуючи їх в співвідношенні доз 1:1.

Слід уникати порушення схеми проведення вакцинації, оскільки це може привести до зниження ефективності імунопрофілактики.

Умови зберігання

Зберігати в сухому, захищеному від світла місці при температурі від 2°С до 8°С.

Не заморожувати.

Термін придатності: 2 роки, після порушення цілісності флакона - не більше 3 годин.



ВАКЦИНА АНТИРАБІЧНА для пероральної імунізації мясоїдних тварин “БРОВАРАБІС V-RG” (BROVARABIES V-RG)



Склад: 1 доза містить:

•2 мл антигену V-RG (108 TCID50) в полімерному блістері;

•поживну принаду з харчових та атрактивних компонентів;

•біологічний маркер (антибіотик тетрациклінового ряду) не менше 0,150 г/принаду.

Фармацевтична форма: поживна принада в яку поміщений полімерний блістер з антигеном.

Імунобіологічні властивості: внаслідок попадання вакцини на поверхні слизових оболонок та мигдалини ротової порожнини, відбувається імунна відповідь на вироблення захисних віруснейтралізуючих антитіл.

Захисний ефект від застосування вакцини спостерігається лише в не інфікованих тварин.

При застосуванні вакцини наявність колостральних антитіл не впливає на формування захисного імунітету.

Вакцина викликає появу нейтралізуючої активності антитіл на першому тижні після згодовування однієї дози. Захисний рівень антитіл досягається на 14 день після одноразового згодовування.
Тривалість імунітету не менше 18 місяців.

Вид тварин: собаки, вовки, лисиці, койоти, єнотоподібні собаки, єноти, ведмеді, панди, ласки, тхори, борсуки, видри, гієни, земляний вовк, домашні та дикі кішки.

Показання до застосування: профілактична вакцинація м'ясоїдних тварин проти сказу.

Протипоказання: Відсутні.

Застереження при застосуванні: якщо вакцина розповсюджується вручну, то її необхідно обережно викласти в захищене від прямого сонячного проміння місце. Використовують захисний одяг та рукавички.

Взаємодія з іншими засобами: Дані відсутні.

Особливі вказівки при вагітності, лактації, несучості: Не виявлено.

Спосіб застосування та дози: вакцину застосовують двічі на рік, розповсюджуючи вручну або з авіатранспорту. Використовують 15-25 доз вакцини на 1 км², можливе застосування більшої кількості в залежності від епізоотичної ситуації та щільності популяції тварин.

При розповсюдженні вакцини авіатранспортом через однакові відстані формують квадрати на картах, наприклад, 250-500 х 250-500 метрів.

При цьому можливе додаткове ручне застосування вакцини в місцях безпосереднього проживання тварин (нори).



Вакцинацію певної території потрібно проводити протягом декількох наступних років, але як мінімум протягом двох, після останнього випадку сказу на даній території.

Можливе застосування вакцини на вільних від сказу територіях з метою створення захисної зони.

Ширина захисної зони повинна скласти як мінімум 70 км.

Побічні ефекти: Відсутні.

Період виведення (каренції): не застосовується для продуктивних тварин.

Спеціальні застереження для осіб і обслуговуючого персоналу, які застосовують ВПІ: не допускати контакту вакцинного вірусу з слизовими оболонками або травмованою шкірою.

У випадку попадання вакцинного вірусу, ушкоджене місце промити водою з милом та звернутись за медичним оглядом.

При розкладці вакцини потрібно використовувати захисний одяг та рукавички.



Особливі заходи безпеки при поводженні з невикористаним ВПІ, способи його знешкодження і утилізації:

не використаний засіб або засіб у якого закінчився термін придатності знешкоджують кип'ятінням протягом 30 хвилин або автоклавують при 120ºС протягом 45-60 хвилин.

Термін придатності: 12 місяців.

Умови зберігання і транспортування:
вакцину зберігають та транспортують в сухому, захищеному від світла місці за температури від 2ºС до 8ºС.
Вакцина зберігає свої властивості при застосуванні в польових умовах за температурних режимів: від -7°С до +22°С протягом місяця; при +20°С до 25діб; при +37°С до 7діб.
Упаковка: коробки з картону по 48 доз, ящики з гофрованого картону по 160, 320, 400-800 доз.

АКТ
проведення запобіжних щеплень тварин проти
_____
«_____»_____20_____р.

_____
_____
(назва господарства, населений пункт, район, область)

Мною (нами), лікарем ветеринарної медицини (фельдшером)_____
_____ (У присутності
_____
____
(зазначити посаду, прізвище, ім'я та по батькові присутніх)

в порядку виконання протиепізоотичних заходів
_____
(зазначити коли)

проведено запобіжні щеплення (вид тварин) проти _____
На фермі (у населеному пункті) нараховується всього : (види тварин)_____гол.,
з них: корів гол., бугаї плідники гол., нетелі гол., телята старше

Не щеплено (вид тварин) проти _____
_____гол.,
_____
_____
(зазначити яких вікових груп і з якої причини)
Для щеплення застосовували вакцину
_____
(зазначити яку)
виготовлену(зазначити якою) _____
біофабрикою.
«_____»_____20_____р.., серія № _____, держконтроль № _____
термін придатності до «_____»_____20_____р.
Вакцину вводили
_____
(зазначити метод введення, ділянку та в яких дозах)
Для проведення щеплення (вид тварин) проти _____
витрачено: вакцини _____мл., спирту_____мл., та вати _____г.
Невикористану з відкритих флаконів вакцину в кількості _____мл.
знищено_____

Щеплених тварин протягом _____ днів утримували при такому режимі

_____

_____

(зазначити при якому)

Нагляд за щепленими тваринами проводив лікар ветеринарної медицини (фельдшер)_____

_____

Ускладнень у щеплених тварин при застосуванні зазначеної вакцини не спостерігали

_____

____

(якщо спостерігались ускладнення то зазначити, які саме, та в яких тварин)

Акт складено в трьох примірниках:

один для власника тварин

_____

(зазначити власника)

другий для дільниці, дільничної лікарні

_____

третій для районного підприємства державної ветеринарної медицини



НАЗВА ПРЕПАРАТУ:

Порциліс Бегонія

СКЛАД:

Одна доза ліофілізованої вакцини проти хвороби Ауєски містить: щонайменше $10^{5,5}$ TCID50 атенуйованого вірусу хвороби Ауєскі, штам Бегонія.

Вакцинний штам вірусу не синтезує тимідинкіназу (tk^-) й глікопротеїн I (gl^-).

При серологічній діагностиці, що ґрунтується на визначенні gl, тварин імунізованих даною вакциною, можна відрізнити від таких, що були інфіковані польовим вірусом. Дані властивості дають змогу використовувати вакцину у програмах ерадикації хвороби Ауєски.

Вакцину розчиняють у розчиннику Ділувак Форте (Diluvac Forte), який володіє активністю адьюванту і стимулює високі титри антитіл, або у звичайному розчиннику Унісолв (Unisolve).

Показання:

Вакцина призначена для активної імунізації різновікових груп свиней проти хвороби Ауєски (Pseudorabies).

Дозування і спосіб введення:

Перед використанням вакцину розчиняють у стандартному розчиннику Унісолв або Ділувак Форте. Кількість та вид розчинника залежить від способу введення.

При внутрішньом'язевому введенні, одну дозу вакцини 2мл вводять шляхом глибокої, внутрішньом'язевої ін'єкції одній тварині.

Кількість доз у флаконі	Флакон із розчинником Diluvac Forte або Unisolve
10	20 мл
25	50 мл
50	100 мл
100	200 мл

При внутрішньошкірному (інтрадермальному) способі введення кількість розчинника розраховують:

Кількість доз у флаконі	Флакон із розчинником Diluvac Forte
10	2 мл
25	5 мл
50	10 мл
100	20 мл

При інтрадермальному введенні, одну дозу вакцини **0,2** мл вводять інтрадермально одній тварині за допомогою безголкового аплікатора у ділянку для внутрішньом'язевого введення.

Програма вакцинації:

Ремонтні свині:

Вакцину рекомендують вводити одноразово свиням, віком не менш ніж 14 тижнів.

У такому випадку ревакцинація не обов'язкова.

У випадку загрози виникнення ранньої інфекції, поросят вакцинують раніше рекомендованого віку, але з обов'язковою ревакцинацією у віці 14 тижнів, але не раніше ніж через два тижні після першої вакцинації.

Племінні свині та кнурі

Базисна вакцинація: така ж, як для ремонтних свиней;

Повторна вакцинація: три рази на рік із 4-х місячним інтервалом;

Програма ерадикації: Для даної програми використовують необхідну схему ревакцинації.

Період виведення (каденції): Не зобов'язує.

Побічна дія:

При правильному застосуванні вакцини, відсутня

У індивідуальних тварин, які володіють підвищеною чутливістю до введення живих вакцин, можуть спостерігати ознаки кардіоваскулярного шоку.

На шкірі, у місці введення вакцини може утворюватися невелика папула, яка самостійно зникне приблизно через день після введення вакцини.

Застереження:

•Вакцинують тільки клінічно здорових тварин;

•Вакцину необхідно використати одразу після розчинення;

• Не використовувати для вакцинації собак;

•Не застосовувати одночасно з іншими вакцинами проти хвороби Ауєски на одній і тій ж фермі;

•Для вакцинації використовувати тільки стерильне обладнання;

Умови та термін зберігання:

Зберігати у сухому, місці без доступу світла, при температурі від +2 до +8°С.

Форма виготовлення:

Вакцина: Скляні флакони, що містять по 10, 25, 50, 100 доз.

Розчинник: Скляні або пластикові флакони, що містять по 20, 50, 100 або 200 мл розчинника.

Особливі заходи безпеки при поводженні з невикористаним засобом або його залишком:

Залишки вакцини знищують кип'ятінням або спалюванням.

Додаткова інформація: Якщо препарат не відповідає вимогам листівки-вкладки або виникли ускладнення, застосування цієї серії негайно припиняють і повідомляють Державний науково-контрольний інститут біотехнології і штамів мікроорганізмів (ДНКІБШМ) та постачальника (виробника).

Одночасно з посланцем у ДНКІБШМ направляють, відповідно до "Вказівки про порядок пред'явлені рекламацій на біологічні препарати, що призначені для застосування у ветеринарній медицині" від 03.06.98 № 2 три нерозкриті флакони цієї серії препарату за адресою 03151, м. Київ, вул. Донецька, 30, ДНКІБШМ

СХЕМА ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ БЕШЕНСТВА

- **КОКАВ** (культуральная очищенная концентрированная антирабическая вакцина Внуково-32) вводится в 0, 3, 7, 14, 30 и 90-й дни после укуса, в/м
- **Антирабический иммуноглобулин** – 40 МЕ/кг (человеческий – 20 МЕ/кг) однократно, по показаниям
- Если животное в течение 10 дней не заболело бешенством, прививки прекращают