

Лекція 5. Вчення про епізоотичний процес

Епізоотичний процес - це сукупність явищ, пов'язаних із виникненням, розвитком та поширенням інфекційних хвороб серед тварин. Цей процес є складним та багатогранним, охоплюючи біологічні, екологічні та соціальні фактори.





Що таке епізоотичний процес?

1

Виникнення хвороби

Починається з проникнення збудника в організм сприйнятливого хазяїна.

2

Розвиток хвороби

Відбувається через взаємодію збудника та хазяїна.

3

Поширення хвороби

Відбувається за допомогою різних шляхів передачі.

Основні складові епізоотичного процесу

Збудник

Це мікроорганізм (вірус, бактерія, грибок), який спричиняє хворобу.

Хазяїн

Це тварина, яка може заразитися та захворіти.

Середовище

Це фактори, що впливають на виживання збудника та поширення хвороби.



Характеристики епізоотичного вогнища

Місце

Географічний пункт, де відбувається поширення хвороби.

Час

Період, протягом якого хвороба поширюється в цьому місці.

Сприйнятливість

Кількість тварин, які можуть заразитися.

Проникнення паразита до організму хазяїна



1

Вхідні ворота

Шляхи проникнення збудника до організму, наприклад, слизові оболонки.

2

Імунний захист

Імунна система хазяїна може блокувати або знищити збудника.

3

Утворення вогнища

У випадку успішного проникнення збудник розмножується в організмі.

Природні вогнища захворювань



Дикі тварини

Природні резервуари збудників.



Переносники

Комахи, кліщі, які передають збудника.



Середовище

Грунт, вода, повітря, де збудник зберігається.

Аерогенний шлях

- 1** Виділення
Збудник виділяється з організму хворого.
- 2** Повітря
Збудник поширюється повітрям на великі відстані.
- 3** Вдихання
Здоровий організм вдихає збудник та заражається.



Фекально-оральний шлях

Виділення

Збудник виділяється з фекаліями хворого.

Забруднення

Забруднення води, їжі, предметів побуту фекаліями.

Зараження

Зараження здорового організму при вживанні забрудненої їжі або води.



Аліментарний шлях



Сира їжа

Недостатньо оброблена їжа може містити збудників.



Недостатня обробка

Недостатня теплова обробка їжі може не вбити

Контактний шлях

1

Прямий контакт

Передача збудника при безпосередньому контакті з хворим.

2

Непрямий контакт

Передача збудника через предмети, які були в контакті з хворим.

