

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области
«Сергиево-Посадский аграрный колледж»
(ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский аграрный колледж»)

Презентация на тему:

Иммунитет



Иммунитет -

Состояние невосприимчивости организма животного или человека к воздействию болезнетворных агентов, продуктов их жизнедеятельности, а также других генетически чужеродных живых тел и веществ, обладающих антигенными свойствами

Полноценные

- Сыворотки, токсины, вирусы, бактерии, содержащие чужеродные белки

вызывающие при парентеральном введении в организм специфический ответ на введение

Неполноценные (гаптены)

- Липиды и сложные углеводы – не вызывают образования антител, но способны вступать с ними в реакцию

ответ на введение антигенов, с которыми они вступают в специфическую реакцию

Антигены

Иммунитет

```
graph TD; A[Иммунитет] --> B[Врожденный (видовой, наследственный)]; A --> C[Приобретенный]; B --> D(Естественный); C --> E(Искусственный); D --> F[Активный]; D --> G[Пассивный]; E --> H[Активный]; E --> I[Пассивный];
```

The diagram illustrates the classification of immunity. At the top is the main term 'Иммунитет' (Immunity). It branches into two primary categories: 'Врожденный (видовой, наследственный)' (Innate (species-specific, hereditary)) on the left and 'Приобретенный' (Acquired) on the right. The 'Врожденный' category leads to an oval labeled 'Естественный' (Natural), which further divides into 'Активный' (Active) and 'Пассивный' (Passive). The 'Приобретенный' category leads to an oval labeled 'Искусственный' (Artificial), which also divides into 'Активный' (Active) and 'Пассивный' (Passive). Curved arrows on the top level indicate a relationship or feedback loop between the innate and acquired immunity categories.

Врожденный (видовой,
наследственный)

Приобретенный

Естественный

Искусственный

Активный

Пассивный

Активный

Пассивный

Врожденный иммунитет

- ✓ Генетически обусловленная невосприимчивость некоторых видов животных к действию возбудителей болезней, поражающих другие виды
- ✓ Неспецифичен
- ✓ Передается по наследству
- ✓ Связан с физиологическими и биологическими особенностями организма
- ✓ Прочен, но не абсолютен

Приобретенный иммунитет

- ✓ Развивается как следствие реакции на действие патогенных микробов, проникших в организм и вызвавших инфекционный процесс, или в результате искусственной иммунизации.
- ✓ Специфичен
- ✓ Не передается по наследству
- ✓ Менее прочен

- **Естественный приобретенный**

- Активный (развившийся после перенесенной инфекции)

- Пассивный (в результате передачи антител от матери младенцу с молозивом или молоком)

- **Искусственный приобретенный**

- Активный (после применения вакцины)

- Пассивный (после применения сыворотки)