

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 word 'Иммунитет' (Immunity). Two curved arrows point from this central term to two boxes: 'Врожденный (видовой, наследственный)' (Innate (species, hereditary)) on the left and 'Приобретенный' (Acquired) on the right. From 'Врожденный', an arrow points to an oval labeled 'Естественный' (Natural). From 'Приобретенный', an arrow points to an oval labeled 'Искусственный' (Artificial). From the 'Естественный' oval, two arrows point to boxes labeled 'Активный' (Active) and 'Пассивный' (Passive). Similarly, from the 'Искусственный' oval, two arrows point to boxes labeled 'Активный' (Active) and 'Пассивный' (Passive).

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)