

Алматы Технологиялық Университеті
Тағам өндірісі факультеті

ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖАНУАРЛАРДЫ КҮТУ

Орындаған: Жайырбаева М.
Тобы: БТ 14-14
Тексерген: Аленова А.Б.

ЖОСПАРЫ:


I.Кіріспе

II.Негізгі бөлім

- ❖ Зертханалық жануарлардың түрлері
- ❖ Зертханалық жануарларды күтіп бағу

III.Қорытынды

IV.Пайдаланылған әдебиеттер



Зертханалық жануарлар деп арнайы зертханаларда немесе хайуанатханалар жағдайларында өсірілетін және экспериментальді мақсатта немесе өндірістік практикада қолданылатын жануарлар түрлерін айтады.

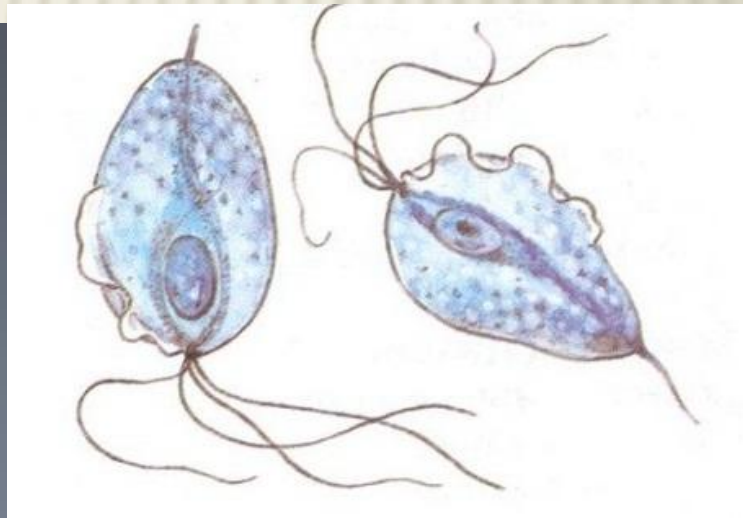
ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖАНУАРЛАР

```
graph TD; A[ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖАНУАРЛАР] --> B[Омыртқалы]; A --> C[Омыртқасыз];
```

Омыртқалы

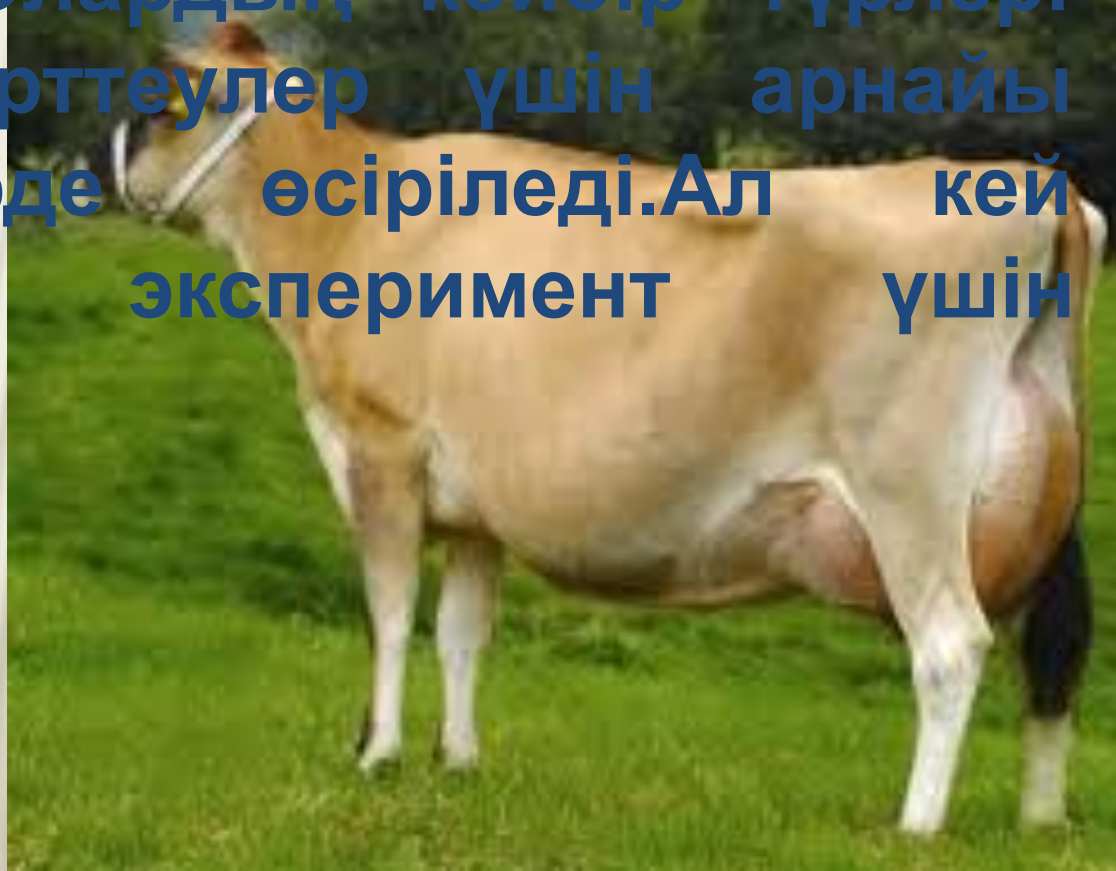
Омыртқасыз

**ОМЫРТҚАСЫЗ ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖАНУАРЛАРҒА
ҚАРАПАЙЫМ ҚҰРТТАР, БУНАҚАЯҚТЫЛАР
ЖАТАДЫ. ЗЕРТТЕУЛЕР ҮШІН
ҚАРАПАЙЫМДЫЛАРДЫҢ МЫНА ТҮРЛЕРІ
ҚОЛДАНЫЛАДЫ: АМЕБАЛАР, ТРИХОМОНАДАЛАР,
ЛЯМБЛИЙЛЕР, КІРПІКШЕЛІЛЕР.**



Бунақаяқты зертханалылардан негізінен қан сорғыш жәндіктер және кенелер қолданылады.

Омыртқалы жануарлардың зертханада 250ден атам түрлерін қолданады. Олардың кейбір түрлері ғылыми зерттеулер үшін арнайы питомниктерде өсіріледі. Ал кей жануарлар эксперимент үшін ауланады.



Ақ тышқандар

Маймылдар

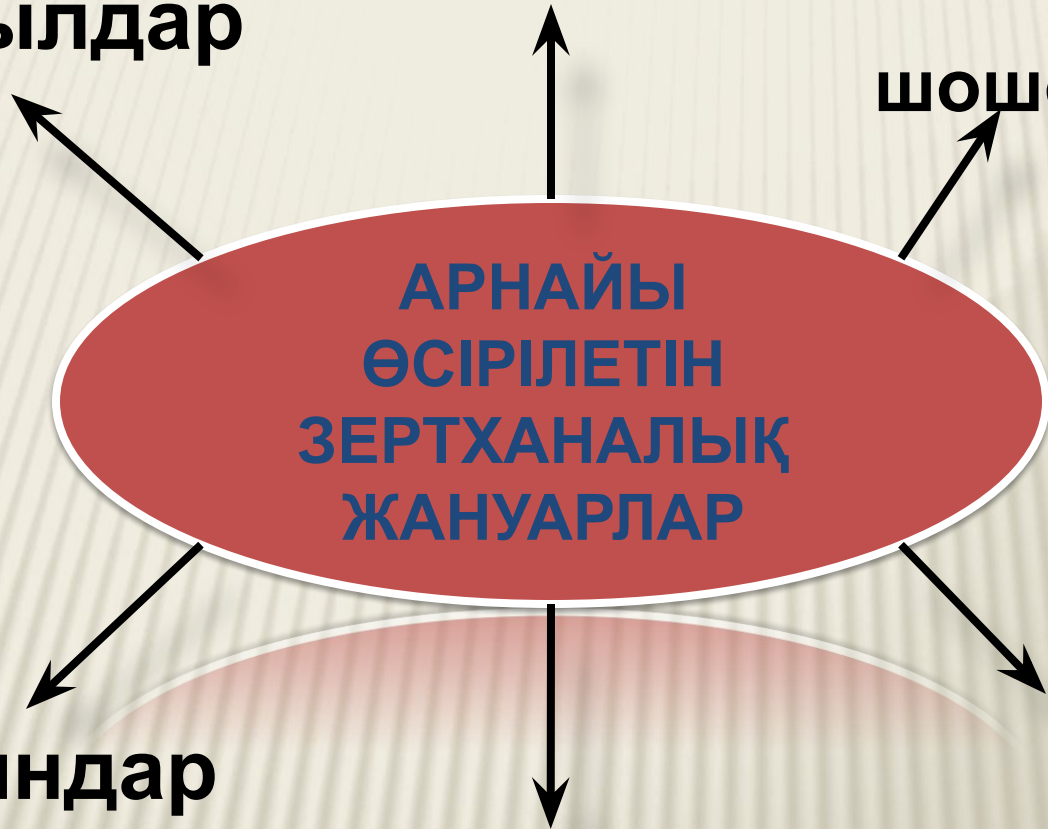
**Теңіз
шошоқашықтары**

**АРНАЙЫ
ӨСІРІЛЕТІН
ЗЕРТХАНАЛЫҚ
ЖАНУАРЛАР**

Қояндар

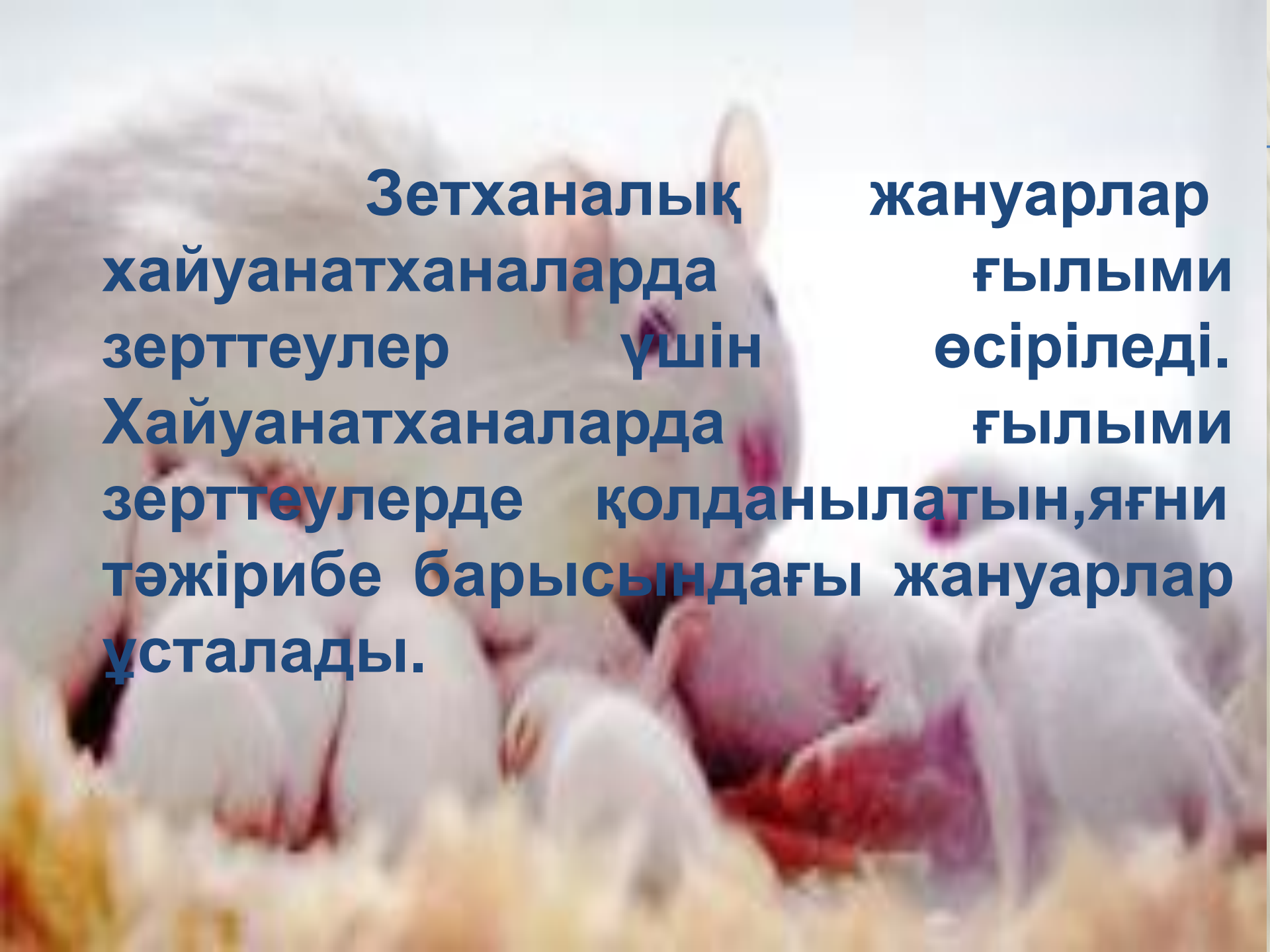
Иттер

Ақ егеуқұйрық



КЕЙ ЖАҒДАЙДА БИОЛОГИЯЛЫҚ ЭКСПЕРИМЕНТ ҮШІН ҚОЛДАНЫЛАТЫН ҮЙ ЖАНУРЛАРЫ:

- Қой
- Сиыр
- Шошқа
- Жылқы
- Түйе
- Есек
- Қашар
- Қодас

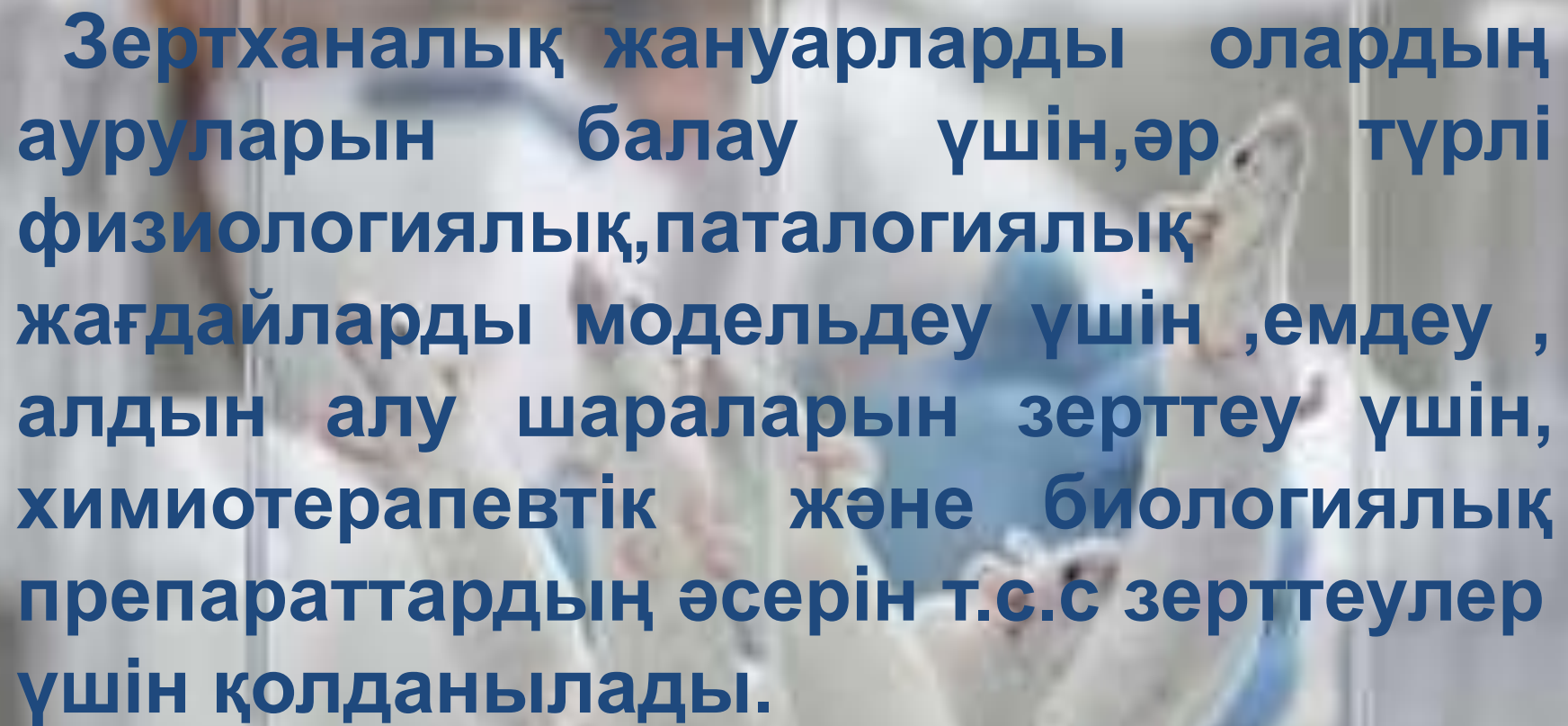
A group of white mice are shown in a laboratory setting, some sitting and some standing on a light-colored surface. The background is a plain, light-colored wall. The text is overlaid on the image in a dark blue, bold font.

Зетханалық жануарлар
хайуанатханаларда ғылыми
зерттеулер үшін өсіріледі.
Хайуанатханаларда ғылыми
зерттеулерде қолданылатын, яғни
тәжірибе барысындағы жануарлар
ұсталады.

Тұқымбақ(питомник)- тәжірибиеге пайдаланғанға дейінгі жануарлар өсірілетін жер.Зертханалық жануарларға арналған хайуанатханаларда , тұқымбақтарда-питомниктерде қолайлы микроклимат жасалуы қажет.



Микроклимат, дегеніміз шектелген кеңістіктегі климат, яғни сол қора жайдың температурасы, ылғалдылығы, жарықтылығы, зиянды газдардың шекті мөлшері, ауа қозғалысы зертханалық жануарлардың физиологиялық тіршілігіне кері әсерін тигізбеу керек.



Зертханалық жануарларды олардың ауруларын балау үшін, әр түрлі физиологиялық, патологиялық жағдайларды модельдеу үшін, емдеу, алдын алу шараларын зерттеу үшін, химиотерапевтік және биологиялық препараттардың әсерін т.с.с зерттеулер үшін қолданылады.

ҚОЛДАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР

- Буров А.Д. Лабораторные животные 1963г
- Махышев Т.А. Лабораторное дело. Алматы 2005г
- Ж.Б.Мырзабеков. Жалпы зоогенетика

**НАЗАР
АУДАРҒАНДАРЫҢЫЗҒА
РАҚМЕТ!!!**