

NASEC

НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



Министерство сельского хозяйства
Республики Казахстан

АСЫЛ ТҮЛІК

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ПЛЕМЕННОМУ
ДЕЛУ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

ЛЕКЦИЯ СЕМИНАРА

Тема тематического семинара: «Современные методы отбора и подбора в мясном скотоводстве»

Место проведения: г.Косшы, ул.Республика 5, АО «РЦПЖ «Асыл түлік»

Дата проведения семинара: 11 октября 2023 года.

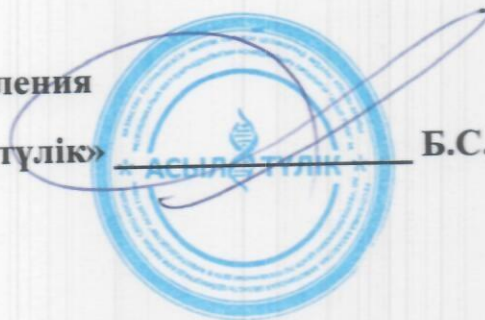
Эксперт: Жуманов К.Ж.

Лектор: Хасенов Ж.С.

Организатор и ответственный: Рахметова Ү.Ғ.

Председатель Правления

АО «РЦПЖ «Асыл түлік»



Б.С. Сейсенов

Эксперт

К.Ж. Жуманов

Лекция.

1. Численность поголовья крупного рогатого скота в мире

В мире на долю скота мясных пород приходится 40% поголовья, соответственно 60% – это молочный скот. Мясное скотоводство обеспечивает около 55% мирового производства мяса КРС. В США мясной скот в поголовье крупного рогатого скота занимает 78%, в Канаде – 85%, в Австралии – 92%. Средняя убойная масса одной головы КРС в США составляет 316 кг, в Канаде – 308 кг, выход мяса в расчете на одну голову скота – соответственно 115 и 117 кг.

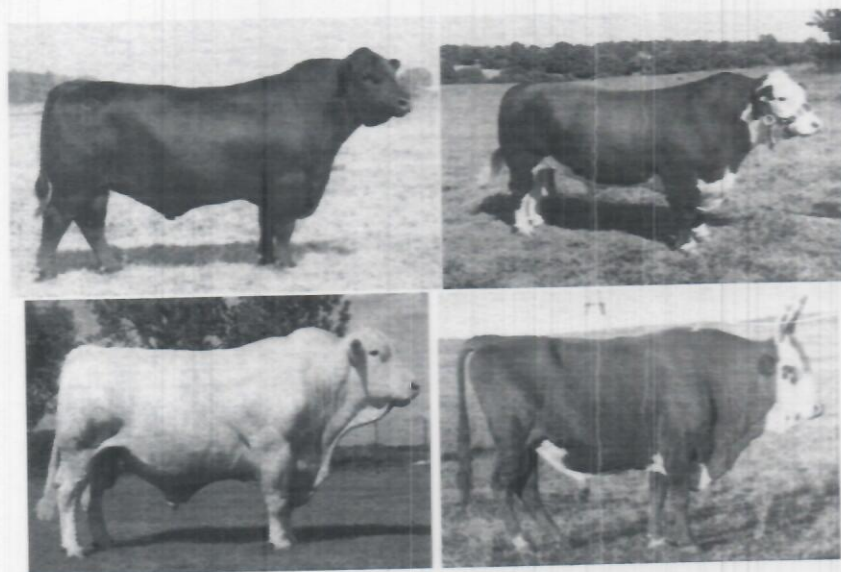
Численность поголовья КРС в мире на начало 2018 года составляла 995,4 млн. голов или на 9,9 млн. голов (1%) меньше, чем по состоянию на начало 2010 года. Более 60% поголовья приходится на долю трех стран – Индии, Бразилии и Китая.

| № п/п | Страна | на 01.01.2010 | | на 01.01.2020 | |
|----------|-------------|---------------|---------|---------------|---------|
| | | млн. голов | Доля, % | млн. голов | Доля, % |
| 1 | Мир – всего | 1 005,3 | 100 | 995,4 | 100 |
| 2 | Индия | 299,6 | 29,8 | 303,6 | 30,5 |
| 3 | Бразилия | 203,3 | 20,2 | 226,0 | 22,7 |
| 4 | Китай | 103,4 | 10,3 | 99,2 | 10,0 |
| 5 | США | 90,1 | 9,0 | 93,7 | 9,4 |
| 6 | ЕС | 87,1 | 8,7 | 89,2 | 9,0 |
| 7 | Аргентина | 51,1 | 5,1 | 53,5 | 5,4 |
| 8 | Австралия | 28,4 | 2,8 | 25,0 | 2,5 |
| 9 | Россия | 19,7 | 2,0 | 18,35 | 1,8 |
| 10 | Мексика | 18,5 | 1,8 | 16,5 | 1,7 |
| 11 | Турция | 14,0 | 1,4 | 14,2 | 1,4 |
| 12 | Канада | 11,6 | 1,2 | 11,5 | 1,2 |
| 29 | Казахстан | 4,59 | 0,5 | 6,76 | 0,7 |

2. Мировое производство основных видов мяса, млн. тонн

| | 2010 | | 2012 | | 2014 | | 2016 | | 2020 | |
|-------------------------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | млн.т | % | млн.т | % | млн.т | % | млн.т | % | млн.т | % |
| Мясо- всего | 304,9 | 100 | 309,9 | 100 | 313,9 | 100 | 316,9 | 100 | 320,7 | 100 |
| Мясо КРС | 67,2 | 22,0 | 68,0 | 21,9 | 67,8 | 21,6 | 69,1 | 21,8 | 69,9 | 21,8 |
| Свинина | 115 | 37,7 | 117,1 | 37,8 | 117,2 | 37,3 | 116,4 | 36,7 | 118,0 | 36,8 |
| Мясо птицы | 108,2 | 35,5 | 110,4 | 35,6 | 114,3 | 36,4 | 116,8 | 36,9 | 118,1 | 36,8 |
| Баранина и козлятина | 13,9 | 4,6 | 14,0 | 4,5 | 14,4 | 4,6 | 14,5 | 4,6 | 14,7 | 4,6 |

За период 2010-2018 гг. производство мяса КРС в мире увеличилось на 2,7 млн. тонн (4%)



3. Структура мирового производства мяса КРС по странам, %

| Страна | 2010 | | 2012 | | 2014 | | 2016 | | 2020 | |
|-------------|--------|------|--------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | тыс.т | % | тыс.т | % | тыс.т | % | тыс.т | % | тыс.т | % |
| Мир – всего | 67 241 | 100 | 67 984 | 100 | 67800 | 100 | 69115 | 100 | 69846 | 100 |
| США | 11211 | 16,7 | 10565 | 15,5 | 10342 | 15,3 | 11214 | 16,2 | 11489 | 16,4 |
| Бразилия | 8992 | 13,4 | 9794 | 14,4 | 9206 | 13,6 | 9525 | 13,8 | 9500 | 13,6 |
| Китай | 6511 | 9,7 | 6837 | 10,1 | 6989 | 10,3 | 7170 | 10,4 | 7260 | 10,4 |
| Аргентина | 2659 | 4,0 | 2684 | 3,9 | 2720 | 4,0 | 2640 | 3,8 | 2800 | 4,0 |
| Австралия | 2513 | 3,7 | 2884 | 4,2 | 2727 | 4,0 | 2637 | 3,8 | 2551 | 3,7 |
| Индия | 2897 | 4,3 | 2998 | 4,4 | 2674 | 3,9 | 2636 | 3,8 | 2674 | 3,8 |
| Мексика | 1704 | 2,5 | 1813 | 2,7 | 1841 | 2,7 | 1866 | 2,7 | 1908 | 2,7 |
| Пакистан | 1504 | 2,2 | 1680 | 2,5 | 1741 | 2,6 | 1781 | 2,6 | 1795 | 2,6 |
| Россия | 1633 | 2,4 | 1654 | 2,4 | 1649 | 2,4 | 1633 | 2,4 | 1630 | 2,3 |
| Канада | 1344 | 2,0 | 1328 | 2,0 | 1354 | 2,0 | 1315 | 1,9 | 1414 | 2,0 |
| Казахстан | 351,4 | 0,6 | 383,5 | 0,6 | 405,5 | 0,6 | 430,6 | 0,7 | 455,4 | 0,7 |

В США, Канаде, Аргентине и Уругвае основное количество говядины получают от скота мясных пород, в европейских странах от скота молочных и молочно-мясных пород.

В работе по улучшению породных и продуктивных качеств животных важная роль принадлежит **отбору и подбору**.

- ▶ **Отбор** — это первая фаза работы по совершенствованию сельскохозяйственных животных. Под ней понимают естественный или искусственный отбор лучших мужских и женских особей для хозяйственного использования и в воспроизводстве следующего поколения.

- ▶ **Подбор** — вторая фаза селекции. Он представляет собой наиболее целесообразное составление из отобранных животных родительских пар с целью получения от них потомства с желательными качествами.
- ▶ **Отбор и подбор** животных необходимо проводить в любом стаде. Оба эти приема дополняют друг друга в процессе совершенствования существующих пород и при создании новых, они наиболее эффективны, если их проводить одновременно.
- ▶ **Отбор** осуществляют на нескольких этапах жизни животного. В ранний период жизни животных оценивают и отбирают по породности и происхождению, росту и развитию, а затем — по конституции и экстерьеру, продуктивности, качеству потомства. Отбор маточного поголовья для комплектования стада и особенно производителей всегда начинают с анализа родословной.

4. Мировой экспорт мяса КРС, тыс. тонн

| Страна | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2020 | 2020 к 2014, % | Доля, % | |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|---------|------|
| | | | | | | | 2014 | 2020 |
| Мир – всего | 9865 | 11246 | 11086 | 10948 | 11038 | 111,9 | 100 | 100 |
| Бразилия | 1775,0 | 2051,7 | 2099,0 | 1893,1 | 1800,0 | 101,4 | 18,0 | 16,3 |
| Австралия | 1672,7 | 2228,8 | 1962,2 | 1912,9 | 1829,6 | 109,4 | 17,0 | 16,6 |
| Индия | 1525,1 | 1921,4 | 1720,6 | 1655,0 | 1690,0 | 110,8 | 15,5 | 15,3 |
| США | 1150,2 | 1172,9 | 1027,2 | 1143,3 | 1304,8 | 113,4 | 11,7 | 11,8 |
| Канада | 602,4 | 701,8 | 746,8 | 619,5 | 707,3 | 117,4 | 6,1 | 6,4 |
| Новая Зеландия | 551,1 | 551,3 | 609,0 | 621,3 | 575,0 | 104,3 | 5,6 | 5,2 |
| Мексика | 337,2 | 298,5 | 432,2 | 425,0 | 425,8 | 126,3 | 3,4 | 3,9 |
| Парагвай | 301,7 | 346,9 | 350,2 | 386,0 | 347,0 | 115,0 | 3,1 | 3,1 |
| Аргентина | 194,8 | 209,0 | 220,0 | 230,0 | 300,0 | 154,0 | 2,0 | 2,7 |
| Таиланд | 163,2 | 126,8 | 141,9 | 131,8 | 136,0 | 83,3 | 1,7 | 1,2 |

Основными экспортёрами мяса КРС, обеспечивающими 60% мировых поставок, являются Австралия, Бразилия, Индия и США. В 2018 году на мировой рынок было экспортировано 11 млн. тонн мяса КРС, что превысило показатель 2010 года почти на 12%. США увеличили объёмы поставок на 13,4%, Индия – на 10,8%, Австралия – на 9,4%, Бразилия – на 1,4%. Высокие темпы наращивания экспорта за 2014-2018 гг. демонстрировали Аргентина и Мексика – в 1,5 раза и на 26% соответственно.

Организация бонитировки

1. Бонитировка КРС проводится ежегодно с выездом на хозяйства для получения данных о стаде;
2. Хозяйства должны быть оснащены всеми удобствами для проведения бонитировки (раскол, станок-фиксатор, весы, электронная идентификация);
3. После получения данных производится оценка скота по стандартам породы;
4. Итоговую оценку каждого животного бонитер фиксирует в базе ИАС;
5. Каждому хозяйству бонитер предоставляет сводную и развернутую ведомость, отчет об оценке стада и предложение по улучшению хозяйства в целом.

Готовность к проведению бонитировки

1. Наличие идентификации у животных:
 - ▶ Ушная бирка
 - ▶ Радиочастотная бирка (RFID самая желательная идентификация)
 - ▶ Тату, тавро (в случае утери бирок, тату либо тавро остается на всю жизнь)
2. Проводить бонитировку на момент массового отъема телят от матерей
3. Бонитируемые животные должны иметь следующие данные в системе ИАС:
 - ▶ Паспортные данные
 - ▶ Родословная
 - ▶ Данные по продуктивности
 - ▶ Зоотехнические события (отел, случка, проверка на стельность)

Геномная оценка

Геномная оценка даёт возможность располагать данными о племенной ценности (ПЦ) животного уже при рождении, что позволяет:

- определить достоверность происхождения;
- степень родства и генетическую гетерогенность;
- выявить генетические аномалии;
- прогнозировать продуктивные признаки животных;
- повышать устойчивость к заболеваниям.