# 2. РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ

Исходные данные кобылы стандартбредной породы:

Кручина гнедая (158-161-184-19; 8,7,8,8-; элита)

Новелла вороная (159-162-185-21; 8,9,8,5,-; элита)

Пурга рыжая (160-165-186-20,5; 7,9,8,6,8; элита)

Парча серая (158-162-185-20; 7,9,8,5,-; элита)

Мантия гнедая (159-161-185-21; 8,9,8,4,-; элита)

# 2.1 Зоотехническая оценка кобыл

Результаты экспертной оценки типа и экстерьера стандартбредных кобыл, которая проводилась специалистами на ипподромах, в конных заводах и на племенных фермах, демонстрирует таблица 1.

*Таблица 1. Промеры кобыл стандартбредной породы*

|  |  |
| --- | --- |
| Кличка | Промеры |
| Высота в холке | Косая длина туловища | Обхват груди | Обхват пясти | Живая масса |
| Гейша | 158 | 161 | 184 | 19 | 496,8 |
| Гитана | 159 | 162 | 185 | 21 | 499,5 |
| Гульширин | 160 | 165 | 186 | 20,5 | 502,2 |
| Джемангуль | 158 | 162 | 185 | 20 | 499,5 |
| Замена | 159 | 161 | 185 | 21 | 499,5 |
| Среднее | 158,8 | 162,2 | 185 | 20,3 | 499,5 |
| Стандарт | 150 | 160 | 185 | 20 | 490,0 |
| +/- к норме | 8,8 | 2,2 | 0 | 0,3 | 9,5 |

Вывод: кобылы стандартбредной породы по всем параметрам соответствуют стандарту.

Далее заполняем таблицу 2 по признакам стандартбредных кобыл.

*Таблица 2. Признаки стандартбредных кобыл*

|  |  |
| --- | --- |
| Кличка | Признак |
| происхождение | типичность | промеры | экстерьер | работоспособ-ность | комплексный класс |
| Гейша | 8 | 7 | 8 | 8 |  | Элита |
| Гитана | 8 | 9 | 8 | 5 |  | Элита |
| Гульширин | 7 | 9 | 8 | 6 | 8 | Элита |
| Джемангуль | 7 | 9 | 8 | 5 |  | Элита |
| Замена | 8 | 9 | 8 | 4 |  | Элита |
| Средняя | 7,6 | 8,6 | 8 | 5,6 | 8 | Элита |

По данным таблицы 2 оценка кобыл по происхождению составила 7,8, что соответствует требованиям для класса элита; по типичности средняя составила 8,6; по промерам соответствует; по общей оценке, экстерьера соответствует требованиям элита, по работоспособности оценено 5 кобыл. Таким образом, данных кобыл можно отнести к классу элита.

*Таблица 3. Индексы телосложения кобыл стандартбредной породы*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кличка | Формата, % | Обхвата |
| Груди, % | Пясти, % |
| Гейша | 101,9 | 116,5 | 12,0 |
| Гитана | 101,9 | 116,4 | 13,2 |
| Гульширин | 103,1 | 116,3 | 12,8 |
| Джемангуль | 102,5 | 117,1 | 12,7 |
| Замена | 101,3 | 116,4 | 13,2 |
| Средняя | 102,1 | 116,5 | 12,8 |

 Стандартбредная порода крупная, Отличается хорошим развитием грудной клетки, большой сухостью, крепкой конституцией, общей гармоничностью телосложения.  Исходя из показателей таблицы 3, лошади стандартбредной породы подходят по показателям к стандарту по породе.

В целом зоотехническая оценка 5 кобыл соответствует предъявленным требованиям.

**2.2 Воспроизводство кобыл**

Составим таблицы результатов случки за три года по пяти кобылам из индивидуального задания. Данные занесём в таблицы 1, 2, 3 и проведём анализ по каждому году, учитывая, что средняя продолжительность жерёбости у кобыл составляет 340 дней.

*Таблица 4. Результаты случки и выжеребки кобыл за 2011-2012 год*

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Кличка кобылы |
| Гейша | Гитана | Гульширин | Джемангуль | Замена |
| Дата последнего оплодотворения | 17.05.2011 | 12.04.2011 | 25.04.2011 | 12.05.2011 | 22.03.2011 |
| Кличка жеребца-производителя, которым покрыта кобыла | Рантгноут | Сорренто | Рантгноут | Сорренто | Рантгноут |
| Дата ожидаемой выжеребки кобылы | 21.04.2012 | 17.03.2012 | 30.03.2012 | 16.04.2012 | 25.02.2012 |
| Дата фактической выжеребки кобылы | 10.04.2012 | 11.03.2012 | 22.03.2012 | 08.04.2012 | 20.02.2012 |
| Продолжительность жеребости кобылы, дней | 329 | 334 | 332 | 332 | 335 |
| Получено жеребят | жеребчик | кобылка | жеребчик | кобылка | жеребчик |
| Абортировало кобыл | - | - | - | - | - |
| Прохолостело кобыл | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |

*Таблица 5. Результаты случки и выжеребки кобыл за 2012-2013 год*

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Кличка кобылы |
| Гейша | Гитана | Гульширин | Джемангуль | Замена |
| Дата последнего оплодотворения | 17.04.2012 | 20.03.2012 | 27.03.2012 | 14.04.2012 | 11.03.2012 |
| Кличка жеребца-производителя, которым покрыта кобыла | Рантгоунт | Сорренто | Рантгноут | Сорренто | Рантгноут |
| Дата ожидаемой выжеребки кобылы | 23.03.2013 | 23.02.2013 | 02.03.2013 | 20.03.2013 | 14.02.2013 |
| Дата фактической выжеребки кобылы | 21.03.2013 | 27.02.2013 | 13.02.2013 | 17.03.2013 | 02.02.2013 |
| Продолжительность жеребости кобылы, дней | 338 | 344 | 323 | 337 | 328 |
| Получено жеребят | жеребчик | кобылка | жеребчик | кобылка | кобылка |
| Абортировало кобыл | - | - | - | - | - |
| Прохолостело кобыл | - | - | - | - | - |

*Таблица 6. Результаты случки и выжеребки кобыл за 2013-2014 год*

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Кличка кобылы |
| Гейша | Гитана | Гульширин | Джемангуль | Замена |
| Дата последнего оплодотворения | 26.03.2013 | 10.03.2013 | 24.03.2013 | 03.04.2013 | 09.02.2013 |
| Кличка жеребца-производителя, которым покрыта кобыла | Сорренто | Рантгноут | Сорренто | Сорренто | Рантгноут |
| Дата ожидаемой выжеребки кобылы | 01.03.2014 | 13.02.2014 | 27.02.2014 | 09.03.2014 | 15.01.2014 |
| Дата фактической выжеребки кобылы | 21.02.2014 | 20.02.2014 | 20.02.2014 | 10.03.2014 | 21.01.2014 |
| Продолжительность жеребости кобылы, дней | 332 | 347 | 333 | 341 | 346 |
| Получено жеребят | кобылка | жеребчик | кобылка | кобылка | мертвор. |
| Абортировало кобыл | - | - | - | - | - |
| Прохолостело кобыл | - | - | - | - | - |

Для расчёта показателей воспроизводства кобыл произведём следующие расчёты.

 Процент жерёбости кобыл (Ж, %) по формуле:

Ж = $\frac{ж}{n}$ \* 100,

где ж – число жерёбых кобыл;

 n – число покрытых кобыл.

В 2012 году: Ж = $\frac{5}{5}$ \* 100 = 100 %

В 2013 году: Ж = $\frac{5}{5}$ \* 100 = 100 %

В 2014 году: Ж = $\frac{5}{5}$ \* 100 = 100 %

Процент оплодотворяемости кобыл (О, %) по формуле:

О = $\frac{o}{n}$ \* 100,

где о – число оплодотворившихся кобыл (число покрытых минус число прохолостевших).

В 2012 году: О = $\frac{5}{5}$ \* 100 = 100 %

В 2013 году: О = $\frac{5}{5}$ \* 100 = 100 %

В 2014 году: О = $\frac{5}{5}$ \* 100 = 100 %

Процент благополучной выжеребки от числа покрытых кобыл (БВп, %) по формуле:

БВп = $\frac{бв}{n}$ \* 100,

 где бв – число благополучно выжеребившихся кобыл.

В 2012 году: БВп = $\frac{5}{5}$ \* 100 = 100%

В 2013 году: БВп = $\frac{5}{5}$ \* 100 = 100%

В 2014 году: БВп = $\frac{4}{5}$ \* 100 = 80%

Процент благополучной выжеребки от числа жерёбых кобыл (БВж,%) по формуле:

БВж = $\frac{бв}{ж}$ \* 100

В 2012 году: БВж = $\frac{5}{5}$ \* 100 = 100%

В 2013 году: БВж = $\frac{5}{5}$ \* 100 = 100%

В 2014 году: БВж = $\frac{4}{5}$ \* 100 = 80%

Полученные данные занесём в таблицу 7.

*Таблица 7. Показатели воспроизводства кобыл за 2011-2014 годы*

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Годы |
| 2012 | 2013 | 2014 |
| Количество кобыл, всего голов | 5 | 5 | 5 |
| Из них покрыто:- голов;- % | 5100% | 5100% | 5100% |
| Не пришло в охоту кобыл:- голов;- % | -- | -- | -- |
| Прохолостело от числа покрытых кобыл, голов | - | - | - |
| Зажеребело от числа покрытых кобыл, голов | 5 | 5 | 5 |
| Из числа жеребых кобыл абортировало:- голов;- % | -- | -- | -- |
| Родилось жеребят мертвыми:- голов;- % | -- | -- | 125% |
| Благополучно ожеребилось кобыл, %:- от числа покрытых;- от числа жеребых | 100%100% | 100%100% | 80%80% |

**2.3. Кормление лошадей**

Расчет потребности в кормах на зимний период.

*Таблица 8. Нормы кормления кобыл живой массой 630 кг на зимний и летний периоды*

|  |  |
| --- | --- |
| Период | Норма кормления |
| сухое вещество, г | ЭКЕ | переваримый протеин, г | кальций, г | фосфор, г | каротин, г | соль, г |
| Зимний | 13,8 | 9,54 | 900 | 55,7 | 42 | 185,2 | 31,5 |
| Летний | 15,7 | 11,66 | 110 | 70,7 | 54,7 | 242,3 | 37,9 |

*Таблица 9. Примерный рацион кормления холостой кобылы в зимний период массой 630 кг.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид корма | кг | ЭКЕ | ПП, г | Са, г | Р, г | Каротин, мг | Потребность на одну голову на 210 дней |
| Норма |  | 9,54 | 900 | 55,7 | 42 | 185,2 |  |
| Сено злаковое | 8 | 5,04 | 296 | 43,2 | 8,8 | 112 | 465,04 |
| Овес | 3 | 0,69 | 60 | 4,2 | 3,3 | 75 | 143,19 |
| Морковь | 2,1 | 3,81 | 44,1 | 10,08 | 1,26 | 126 | 185,25 |
| Итого | 13,1 | 9,54 | 400,1 | 57,48 | 13,36 | 313 | 793,4 |
| Отклонение +/- |  | 0 | - 499,9 | +1,7 | -28,6 | +127,8 | - |

*Таблица 10. Примерный рацион кормления жеребой кобылы в летний период массой 630 кг.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид корма | кг | ЭКЕ | ПП, г | Са, г | Р, г | Каротин, мг | Потребность на три головы на 210 дней |
| Норма |  | 11,6 | 110 | 70,7 | 54,7 | 242,3 |  |
| Сено лаковое | 9 | 0,63 | 37 | 5,4 | 1,1 | 14 | 5670 |
| Овёс | 8 | 0,23 | 20 | 1,4 | 1,1 | 25 | 945 |
| Трава разнотравная | 8 | 0,34 | 13 | 1,5 | 0,8 | 35 | 630 |
| Итого |  | 7,94 | 0,74 | 97 | 30 | 307 | 36,8 |
| Отклонение +/- |  | - | -0,13 | +41 | -14 | +120 | - |

Вывод: для холостой кобылы на 210 дней потребуется сено злаково разнотравное - 1680 кг, а для трех жеребых кобыл на 210 дней потребуется сено луговое - 5670 кг. Также потребуется овса: для одной холостой и трех жеребых кобыл - 1260 кг.

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Вид корма |
| сено | морковь | картофель | овес | ячмень | жмых  | зеленная масса | отруби пшенич. |
| Структура рациона, % | Зимний | 70 | 20 | - | 10 | - | - | - | - |
| Летний | 60 | - | - | 20 | - | - | 20 | -- |
| ЭКЕ | Зимний | 5,04 | 3,81 | - | 0,69 | - | - | - | - |
| Летний | - | - | - | 1,84 | - | - | 5,67 | - |
| Количество корма в сутки на голову, кг | Зимний | 8 | 2,1 | - | 3 | - | - | - | - |
| Летний | 9 | - | - | 8 | - | - | 8 | - |
| Про-ность скармливания/д. | Зимний | 210 |
| Летний | 155 |
| Количество корма в год на голову, ц | 29,2 | 7,6 | - | 40,5 | - | - | 32,8 | - |
| Количество корма на все поголовье в год, ц | 146 | 38 | - | 202,5 | - | - | 164 | - |
| Поправка на потери | % | 10 | 10 | 20 | 5 | 5 | 5 | 25 | 10 |
| ц | 14,6 | 3,8 | - | 10,1 | - | - | 41 | - |
| Страховой фонд | % | 15 | 20 | 20 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 |
| ц | 21,9 | 7,6 | - | 20,25 | - | - | 16,4 | - |
| Число голов | 5 |
| Итого  | 182,5 | 49,4 | - | 232,8 | - | - | 221,4 | - |

*Таблица 10. Структура рациона*

Выводы и предложения

В ходе выполнения курсовой работы мной была изучена порода стандартбредной породы. Рассмотрены условия выведения породы, экстерьерные особенности в породе, работоспособность, роль в формировании других пород.

Рассчитаны воспроизводство лошадей и рацион для их кормления.

Исходя из данных расчётной части можно сделать следующие выводы:

- за три оцениваемых года от пяти кобыл было получено 14 жеребят из 15-ти возможных, что составляет 90 %;

- потери в количестве одного жеребенка произошли из-за мертворождения в 2014.

Из описанного ясно, что стандартбредная порода — выносливая порода лошадей, пригодная как для изнурительной работы или для прогулок верхом, так и для разного вида конного спорта.