При оценке свиноматок учитывают следующие показатели:

1. Плодовитость, определяемую числом живых поросят при рождении;

2. Крупноплодность - средняя живая масса поросёнка при рождении;

3. Выживаемость (сохранность) - число поросят, выращенных до отъёма (в процентах от числа родившихся);

4. Развитие приплода - средняя живая масса одного поросёнка к отъёму (в 2- месячном возрасте);

5. Молочность (условная) - общая живая масса помета в 3-нед. воз­расте;

Задание 1. Произвести сравнение группы свиноматок семейства Волшебницы с группой свиноматок семейства Гвоздики по плодовитости, крупноплодности, выживаемости, молочности и развитию поросят.

Характеристика продуктивных качеств свиноматок разных семейств

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № матки | Плодовитость | Крупно-плод-ность. кг | Живаямасса по-мета вмес. воз-расте, кг | Кол-вопоросят котьему, гол. | Средняяживаямасса по-росенка в2-х мес.возр., кг |
| кол-воопоросов | Число по-росят впомете, гол. |
| Семейство Волшебницы |
| 12345678910 | 413252411412 | 13,513,013,013,014,015,013,012,011,214,0 | 1,31,11,41,21,21,01,51,51,21,1 | 89,581,385,094,672,886,087,074,078,866,7 | 13,513,013,013,013,013,011,712,011,012,2 | 15,514,014,816,214,417,317,614,016,514,1 |
| Семейство Гвоздики |
| 12345678910 | 10975510661112 | 11,411,413,011,312,011,613,013,511,212,2 | 1,21,11,31,11,31,11,21,51,31,1 | 74,958,066,260,065,862,074,875,268,668,0 | 10,69,611,010,08,69,012,311,210,810,2 | 13,614,015,014,116,113,913,415,417,515,2 |

**Средние показатели по группам**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Семейство |
| Волшебницы | Гвоздики |
| Плодовитость, гол. | 62 | 96,9 |
| Крупноплодность, кг | 1,25 | 1,22 |
| Молочность, кг | 81,57 | 67,35 |
| Выживаемость, % | 95,49 | 85,72 |
| Развитие поросят, кг | 9,21 | 9,23 |

Среднюю плодовитость считаем путем умножения количества опоросов на число поросят в помете и нахождением среднего для каждого семейства.

По средней плодовитости семейство Гвоздики имеет лучший показатель (в 1,5 раза больше, чем у семейства Волшебницы).

Средняя крупноплодность вычисляется путем сложения крупноплодности каждой матки в семестве и делением на количество маток.

По средней крупноплодности семейство Волшебницы имеет незначительно лучший показатель.

Молочность свиноматок условно определяется живым весом поросят-сосунов всего помета в возрасте 30 дней. По средней молочности – семейство Волшебницы имеет высокий показатель (в 1,2 раза)

Выживаемость поросят – количество поросят к отъему / число поросят в помете \* 100%. После этого находят среднее значение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 13,5 | 13,5 | 100,00 |
| 13 | 13 | 100,00 |
| 13 | 13 | 100,00 |
| 13 | 13 | 100,00 |
| 14 | 13 | 92,86 |
| 15 | 13 | 86,67 |
| 13 | 11,7 | 90,00 |
| 12 | 12 | 100,00 |
| 11,2 | 11 | 98,21 |
| 14 | 12,2 | 87,14 |

Для семейства Волшебницы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 11,4 | 10,6 | 92,98 |
| 11,4 | 9,6 | 84,21 |
| 13 | 11 | 84,62 |
| 11,3 | 10 | 88,50 |
| 12 | 8,6 | 71,67 |
| 11,6 | 9 | 77,59 |
| 13 | 12,3 | 94,62 |
| 13,5 | 11,2 | 82,96 |
| 11,2 | 10,8 | 96,43 |
| 12,2 | 10,2 | 83,61 |

Для семейства Гвоздики.

Лучший показатель выживаемости имеет семейство Волшебницы (95%) – на 10% больше , чем у семейства Гвоздики.

Развитие поросят за месяц определяем путем вычитания из массы поросенка 2 месяца массы поросенка 1 месяца. Затем находим среднее значение.

Для семейства Волшебницы:

|  |
| --- |
| 8,87 |
| 7,75 |
| 8,26 |
| 8,92 |
| 9,20 |
| 11,57 |
| 10,91 |
| 7,83 |
| 9,46 |
| 9,34 |

Для семейства Гвоздики:

|  |
| --- |
| 7,03 |
| 8,91 |
| 9,91 |
| 8,79 |
| 10,62 |
| 8,56 |
| 7,65 |
| 9,83 |
| 11,38 |
| 9,63 |

По среднему развитию поросят – оба семейства имеют почти одинаковые показатели.