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 | Живая  масса по-  мета в  мес. воз-  расте, кг | Кол-во  поросят к  отьему, гол. | Средняя  живая  масса по-  росенка в  2-х мес.  возр., кг |
| кол-во  опоросов | Число по-  росят в  помете, гол. |
| Семейство Волшебницы | | | | | | |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 | 4  1  3  2  5  2  4  1  14  12 | 13,5  13,0  13,0  13,0  14,0  15,0  13,0  12,0  11,2  14,0 | 1,3  1,1  1,4  1,2  1,2  1,0  1,5  1,5  1,2  1,1 | 89,5  81,3  85,0  94,6  72,8  86,0  87,0  74,0  78,8  66,7 | 13,5  13,0  13,0  13,0  13,0  13,0  11,7  12,0  11,0  12,2 | 15,5  14,0  14,8  16,2  14,4  17,3  17,6  14,0  16,5  14,1 |
| Семейство Гвоздики | | | | | | |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10 | 10  9  7  5  5  10  6  6  11  12 | 11,4  11,4  13,0  11,3  12,0  11,6  13,0  13,5  11,2  12,2 | 1,2  1,1  1,3  1,1  1,3  1,1  1,2  1,5  1,3  1,1 | 74,9  58,0  66,2  60,0  65,8  62,0  74,8  75,2  68,6  68,0 | 10,6  9,6  11,0  10,0  8,6  9,0  12,3  11,2  10,8  10,2 | 13,6  14,0  15,0  14,1  16,1  13,9  13,4  15,4  17,5  15,2 |

**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.