

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ

**Оценка продуктивных и
воспроизводительных
качеств свиноматок и
хряков**

1. Продуктивность свиноматок

Она определяется путем учета следующих показателей:

- Многоплодие – определяется количеством живых поросят в гнезде. Этот показатель продуктивности изменяется в пределах 7-16, а чаще всего 9-13 поросят на опорос. Для определения средней плодовитости маток - многоопоросок количество поросят делят на количество опоросов. Средняя плодовитость по группе маток определяется путем деления суммарного количества рожденных ими поросят за все опоросы на число опоросов. При определении потенциальной плодовитости берут в расчет и количество мертвых поросят.
- Крупноплодность – средняя масса поросят при рождении. В хозяйственных целях определяется путем взвешивания гнезда в день опороса и деления общей массы на число поросят. Масса поросенка при рождении изменяется в пределах примерно от 0,8 до 2 кг при нормальном среднем показателе у большинства пород 1,1 – 1,2 кг.
- Уравненность – под ней понимают отклонение массы поросенка от средней массы поросят в гнезде. Чем более выравненное гнездо, тем это лучше.

Масса гнезда при рождении.

- Жизнеспособность – процент выживаемости поросят к отъему.
- Средняя масса поросенка при отъеме. Определяется путем деления общей массы гнезда на число поросят при отъеме
- По откормочным и мясным качествам. При этом учитываются 3 основных показателя: оплата корма, среднесуточный привес, толщина шпика на спине на уровне 7 грудного позвонка.
- Молочность – это главный показатель продуктивности. Существуют 3 способа определения молочности свиноматок:
 - 1) Условная молочность свиноматок – определяется по живой массе гнезда в возрасте 21 дня.
 - 2) Условная молочность свиноматок за 2 месяца подсоса определяется по привесу поросят с учетом других кормов, затраченных на выращивание данного гнезда
 - 3) Реальная молочность определяется путем контрольного взвешивания поросят.

При определении условной молочности необходимо
учитывать:

а) на 1 кг привеса условно затрачивается 3 кг молока;

б) максимальная молочность достигается к 3-му опоросу и сохраняется на этом уровне до 5-6 опороса, в то время как молочность 2-го опороса составляет 90%, а первого – 85% от максимальной;

в) самая высокая молочность достигается на 20-25 день после опороса;

г) молочность за 21 день составляет от 64 до 80% молочности 1-го месяца после опороса. При расчете необходимо принимать 70% от молочности за 1 месяц.

д) молочность 2-го месяца опороса составляет от 50 до 80% молочности 1-го месяца после опороса. В среднем молочность 2-го месяца опороса равна 65% от молочности 1-го месяца

Задача 1. Рассчитать 5 разновозрастных подсосных свиноматок и определить лучшую по их молочности за 2 месяца лактации.

Условия:

1. Все поросята сохранены.
2. Условно подкормку не брали в расчет, т.к. она была одинаковая по количеству и качеству.
3. Все свиноматки опоросились в одно время – туровый опорос.

Опорос по счету	К ол-во поросят в гнезде	Сред няя жив. масса при рождении	Ср едняя масса поросенка в 21 день	М асса гнезда при рождении	М асса гнезда в 21 день	П рирост за 21 день	Молочность свиноматок					
							За 21 день	За 1 месяц лактации	За 2-й месяц лактации	За два месяца лактации	По третьей лактации	
1	8	1,2	6,8									
2	9	1,2	5,7									
3	10	0,8	5,6									
4	12	0,8	5,3									
5	14	0,7	6,7									

2. Продуктивные качества хряков

определяют по их воспроизводительной способности, живой массе потомков в 2-х и 4-х месячном возрасте, продуктивности дочерей и качеству потомства на контрольном откорме и контрольном выращивании.

Воспроизводительная способность. Воспроизводительную способность оценивают процентом эффективной случки по отношению ко всем покрытым свиноматкам.

- $ВСХ = O + C + A/n * 100$
- O – число опоросившихся свиноматок
- C – число супоросных свиноматок
- A – число абортировавших свиноматок
- N – число покрытых (осемененных) свиноматок

Средняя живая масса потомков. После опороса слученных с хряком свиноматок его оценивают по средней живой массе потомков в 2-х и 4-х месячном возрасте.

Продуктивность дочерей. После получения опоросов от дочерей хряка его оценивают по продуктивности. Оценку проводят путем определения отклонений средних показателей многоплодия и молочности дочерей каждого хряка от средних показателей по стаду.

Качество потомства. Основной оценкой продуктивности хряка считается проверка его по откормочной и мясной продуктивности потомства на основе следующих показателей:

- - возраст при достижении живой массы 100 кг;
- - расход корма на 1 кг прироста;
- - толщина шпика над 6-7 – м грудными позвонками;
- - масса задней трети полутуши

Задача 2. Определить и сравнить воспроизводительную способность указанных хряков-производителей

Кличка, №	Всего покрыто	Опоросилось свиноматок	Кол-во супоросных маток	Кол-во аборт. маток	Воспроизводительная способность	Занимаемое место
Сват 767	36	26	4	-		
Сват 951	37	24	10	-		
Самсон 13	18	4	12	2		
Солист 117	47	28	12	1		
Снежок 441	58	46	7	-		
Лихач 19	27	7	8	2		
Дозор 377	121	93	3	5		
Драчун	36	16	6	8		
Магнит	48	40	8	-		
Чинар	68	36	18	-		