

## СТИМУЛЯЦИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ\*

*Аннотация:* Использование биологически активных веществ (тетравит, селемаг) в летний период года способствует повышению концентрации сперматозоидов в эякуляте в среднем на 5,2 и 12,6%, а количество полученных сперматозоидов на 20,0 и 34,5% соответственно.

*Ключевые слова:* ландрас, сперматогенез, селемаг, тетравит.

Среди множества факторов интенсификации свиноводства особое место принадлежит целенаправленному выращиванию, всесторонней оценке продуктивных качеств и отбору лучших хряков-производителей, как основных особей в воспроизводстве свиноголовья. При оценке хряков по генотипу только 30-35% оказываются в числе улучшателей, примерно столько же приходится на ухудшателей, а остальные (до 30%) занимают промежуточное положение.

Однако, завозимые из племенных хозяйств хрячки не отбираются по воспроизводительной способности и половой активности. В этой связи весьма актуальной является оценка воспроизводительного потенциала хряков-производителей при искусственном осеменении свиней.

В СПК «Терновский» Труновского района Ставропольского края были завезены 9 хряков породы датский ландрас. Возраст животных составлял 5,0 – 5,5 месяцев, средний живой вес 80 – 90 кг. После месячного карантина животные были переведены в индивидуальные клетки. Для кормления использовали спецкомбикорма собственного производства, которые обеспечивали среднесуточный прирост 600 – 650г.

С целью укрепления костяка, а особенно конечностей хряки пользовались ежедневным (в течение 1 часа) групповым моционом. Приучение хряков к садке на чучело для получения спермы начали с 7-месячного возраста при среднем весе 115кг.

Полученную сперму оценивали согласно «Инструкции по искусственному осеменению свиней». При оценке качества спермопродукции хряков учитывали следующие показатели: объем эякулята, концентрацию, подвижность, общее количество прямолинейно-подвижных сперматозоидов в эякуляте. Полученные результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1

Показатели спермопродукции хряков породы датский  
ландрас в возрасте 7,5 – 8,0 месяцев

№ п/п	№ хряка	Объем эякулята, мл	Концентрация сперматозоидов, млрд./мл	Подвижность сперматозоидов, %	Общее количество прямолинейно подвижных сперматозоидов в эякуляте	
					млрд.	%
1	691	170	0,18	85	24	78,4
2	335	110	0,24	90	22	83,3

3	697	130	0,22	80	23	80,4
4	327	115	0,26	85	24	80,2
5	331	160	0,20	75	26	81,2
6	333	150	0,18	90	22	81,4
7	337	100	0,28	90	24	85,7
8	693	120	0,26	85	26	83,3
9	323	90	0,24	75	18	83,3

Исходя из полученных данных, можно заключить об удовлетворительном качестве спермы, учитывая то, что в молодом возрасте становление спермопродукции у хряков продолжается.

Повторная оценка качества спермопродукции хряков в возрасте 12-13 месяцев показала, что объем эякулята увеличился в среднем до 200 мл, концентрация сперматозоидов колебалась по отдельным хрякам от 0,18 до 0,24 млрд./мл, подвижность - от 75 до 90%, а общее количество прямолинейно подвижных сперматозоидов в эякуляте составило в среднем 79,8% (табл.2).

Таблица 2

Показатели спермопродукции хряков породы датский ландрас в возрасте 12-13 месяцев

№ п/п	№ хряка	Объем эякулята, мл	Концентрация сперматозоидов, млрд./мл	Подвижность сперматозоидов, %	Общее количество прямолинейно подвижных сперматозоидов в эякуляте	
					млрд.	%
1	691	220	0,20	90	35	79,5
2	335	180	0,23	80	33	79,7
3	697	190	0,22	85	35	83,7
4	327	200	0,21	80	34	80,9
5	331	180	0,21	75	31	82,0
6	333	210	0,18	90	29	76,7
7	337	180	0,24	80	32	74,0
8	693	200	0,2	85	33	82,5
9	323	170	0,23	90	31	79,2

Проведенный анализ спермопродукции хряков-производителей породы датский ландрас в летний и зимний периоды года показал, что жаркое время года угнетающе действует на сперматогенез животных. С целью повышения воспроизводительной функции хряков в летний период года нами был проведен опыт по влиянию биологически активных веществ (тетравит, селемаг) на сперматогенез.

С этой целью одной группе хряков-производителей был инъецирован селемаг в дозе 5 мл (125 мг витамина Е + 11,0-15,4 мг натрия селенита), а другой - 5 мл тетравита (125 мг витамина Е). Полученные результаты представлены в таблице 3.

Анализ таблицы 3 показал, что однократная инъекция 5 мл тетравита (125 мг витамина Е) или 5 мл селемага (125 мг витамина Е + 11,0-15,4 мг натрия селенита) хрякам породы датский ландрас в летний период года способствует повышению концентрации сперматозоидов в эякуляте в среднем на 5,2 и 12,6%, а количество полученных сперматозоидов увеличилось на 20,0 и 34,5% соответственно.

Таблица 3

Влияние биологически активных веществ (БАВ) в летний период года  
на спермопродукцию хряков датский ландрас

№ п/п	№ хряка	Объем эякулята, мл	Концентрация сперматозоидов, млрд./мл	Подвижность сперматозоидов, %	Общее количество прямолинейно подвижных сперматозоидов в эякуляте		Количество сперматозид на эякулят, шт.
					млрд.	%	
Контроль (без обработок)							
1	691	200	0,16	70	23	71,9	5,6
2	335	190	0,18	80	24	70,2	6,0
3	697	180	0,16	70	20	69,4	5,0
Опытная (тетравит)							
1	327	180	0,19	80	26	76,0	6,5
2	331	190	0,20	90	28	73,6	7,0
3	333	200	0,17	80	25	73,5	6,3
Опытная (селемаг)							
1	337	180	0,21	80	30	79,3	7,5
2	693	190	0,20	90	31	81,5	7,8
3	323	180	0,20	90	28	77,7	7,0

Таким образом, использование биологически активных веществ (селемаг, тетравит) в летний период года положительно влияет на спермопродукцию хряков-производителей.

I. Rachkov

#### THE USE OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES FOR STIMULATION OF REPRODUCTIVE FUNCTION BOARS

*Abstract:* The use of biologically active substances (selemag, tetravit) in summer season, positively influences on semen boars.

*Key words:* landrace, spermatogenesis.