



**Учреждение образования «Витебская Ордена "Знака почета" государственная академия ветеринарной медицины»**

Кафедра акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения сельскохозяйственных животных им. Я.Г.Губаревича

*Презентация дипломной работы*

**Тема дипломной работы:** «Режимы полового использования хряков и их оптимизация в ОАО "СОВХОЗ-КОМБИНАТ

*г. Витебск –.*

# *Цель дипломной работы*

Разработка оптимальных режимов полового использования хряков в ОАО "СОВХОЗ - КОМБИНАТ "СОЖ" Гомельской области, Гомельского района.

Данная тема работы является актуальной, имеет научную новизну и практическую значимость, так как исследований по разработке путей интенсификации производства свинины на основе оптимизации режима полового использования хряков по данному хозяйству не проводились и внедрение в производство разработанных нами рекомендаций повысит рентабельность производимой продукции, ее конкурентоспособность

*В соответствии с поставленной целью предусматривается решение следующих задач:*

- ✓ Проанализировать основные производственно-экономические показатели ОАО «Совхоз-комбинат «Сож» Гомельской области, Гомельского района за последние три года
- ✓ Рассчитать экономическую эффективность различных режимов полового использования хряков
- ✓ Определить оптимальный режим полового использования хряков
- ✓ Определить качество спермопродукции хряков при разной интенсивности их полового использования
- ✓ Определить влияние режимов использования на резистентность, подвижность, переживаемость и оплодотворяющую способность спермы хряков;

# *Объект изучения*

Наименование организации: Открытое акционерное общество «Совхоз-комбинат «Сож»

Когда создана: 19 февраля 1979 года

Юридический адрес: 247019, Гомельская область, Гомельский район, агрогородок Новая Гута; Факс: 74-78-72

Вид деятельности: ОАО с/к «Сож» - крупнейшее в Гомельской области сельскохозяйственное предприятие, специализирующееся на производстве продукции животноводства

# Основные производственно-экономические показатели ОАО «Совхоз – комбинат «СОЖ» за 2011-2013гг.

Показатели	Ед. изм.	Годы			2012 в % к 2010
		2010	2011	2012	
Площадь земельных угодий	га	17 881	23 511	23 551	131,71
В том числе сельскохозяйственных угодий	га	14 220	19 238	19 238	135,29
пашни	га	7 334	10 112	10 112	137,88
Среднегодовое поголовье крупного рогатого скота	голов	4 855	7 178	7 287	150,09
В том числе коров	голов	1 416	2 484	2 524	178,25
Среднегодовой удой молока от коровы	кг	6 111	5 349	5 735	93,85
Среднесуточный прирост живой массы крупного рогатого скота	г	709	718	716	101
Расход кормов на 1 корову в год	ц корм. ед.	47,67	41,19	46,05	96,6
Выход телят на 100 коров и нетелей	голов	82,4	77,7	89,4	108,5
Среднегодовое поголовье свиней	голов	63 799	68 776	73 058	114,51
В том числе основное стадо	голов	6 803	6 481	6 555	96,35
Среднесуточный прирост живой массы свиней на выращивании и откорме	г	587	559	508	86,54
Выход поросят в год на одну голову основного стада свиней	голов	18,5	18,2	19	102,7
Производство на 100 га сельскохозяйственных угодий:					
молока	ц	608,5	690,7	752,5	123,66
прироста живой массы крупного рогатого скота		65,4	67,4	68,5	104,74
Затраты труда на 1 ц:					
Молока	чел.-ч.	3,08	2,49	2,22	72,08
прироста живой массы крупного рогатого скота		16,0	17,8	14,8	92,5
Произведено валовой продукции, всего	млн. руб.	133410	254791	273948	205,34
Уровень рентабельности (убыточности) по хозяйству	%	+1,2	+26,8	+38,7	37,5 п.п.

# Динамика себестоимости продукции свиноводства и скотоводства

<i>Показатели</i>	<i>Годы</i>			<i>2012 в % к 2010</i>
	<i>2010</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	
Себестоимость 1 ц продукции, тыс. руб. молока	98,5	1 14,3	182,8	185,58
Прироста живой массы молодняка крупного рогатого скота	770,7	1150,5	1711,1	222,02
Прироста живой массы свиней	545,0	9 90,6	14 72,2	270,13

Себестоимость продукции - это затраты предприятия на ее производство и реализацию, выраженные в денежной форме. Расчет и анализ себестоимости продукции является важнейшей задачей любого предприятия и входит в систему управленческого учета, т.к. именно себестоимость лежит в основе большинства управленческих решений.

# Рентабельность производства продукции скотоводства и свиноводства

<i>Товарная продукция</i>	<i>Выручено от реализации продукции, млн.руб.</i>	<i>Себестоимость реализованной продукции, млн.руб.</i>	<i>Прибыль (+), убыток (-), млн.руб.</i>	<i>Уровень рентабельности, убыточности (-), %</i>
Молоко	22 884	15 400	7 484	48,6
Крупный рогатый скот (в живой массе), проданный на мясо	2 110	2 655	-545	-20,5
Крупный рогатый скот (в живой массе), проданный на племя	2226	1432	794	55,4
<b>Итого по скотоводству</b>	<b>27220</b>	<b>19487</b>	<b>7733</b>	<b>39,7</b>
Свиньи (в живой массе), проданные на мясо	78 606	51 754	26 852	51,9
Свиньи (в живой массе), проданные на племя	-	-	-	-
<b>Итого по свиноводству</b>	<b>78606</b>	<b>51754</b>	<b>26852</b>	<b>51,9</b>

# *Материал и методика исследований*

Работа выполнена по материалам лаборатории пункта искусственного осеменения ОАО «Совхоз-комбинат «Сож» Гомельской области, Гомельского района. При подготовке дипломной работы был использован статистический метод, который включал сбор цифровых данных, а затем их группировку по определенному принципу. Используются данные годовых отчетов хозяйства за три последних года, данные зоотехнического и ветеринарного учета

Для анализа состояния воспроизводства животных использованы данные по свиноматкам, 6 хрякам Крупной белой породы и 6 хрякам породы Ландрас, 6 хрякам породы Дюрок по три хряка на каждый режим полового использования. С этой целью было отобрано по принципу аналогов по 2 группы хряков крупной белой породы, породы ландрас и дюрок, в возрасте 2,5–4 лет по три головы в каждой. На протяжении трех месяцев (июнь, июль, август) у хряков первой группы брали сперму 1 раз в 6 дней, а у хряков второй - 1 раз в три дня.

Взятие спермы и осеменение свиноматок проходило в период с июня по сентябрь месяцы, опоросы проходили с октября 2012 г. по январь месяц 2013 г. Сперму от хряков брали в лабораторно-технологическом помещении пункта искусственного осеменения. После взятия спермы определялись концентрация и подвижность в каждом эякуляте.

# Результаты исследований и их анализ

Таблица - Влияние режимов использования хряков на объем эякулята, мл

<i>Группа хряков</i>	<i>Длительность использования, мес.</i>	<i>Контрольная группа. Режим: одно взятие спермы в течение, дн.</i>	<i>кол-во хряков в группе (n)</i>	<i>M±m</i>	<i>Опытная группа. Режим.одно взятие спермы в течение, дн.</i>	<i>Кол-во хряков в группе (n)</i>	<i>M±m</i>	<i>td</i>
БКБ	3	6	3	211,6± 8,58	3	3	153,4± 22,91	2,3
Ландрас	3	6	3	236,5± 14,22	3	3	168,2± 21,3	2,6
Дюрок	3	6	3	234,0± 11,57	3	3	147,7± 18,77	3,9

# Результаты исследований и их анализ

**Таблица - Влияние режимов использования хряков на общее количество полученных спермадоз за весь период использования.**

<b>Группа хряков</b>	<b>Длительность использования, мес.</b>	<b>Контрольная группа. Режим: одно взятие спермы в течение, дн.</b>	<b>Кол-во хряков в группе (n)</b>	<b>Получено спермадоз, всего</b>	<b>Опытная группа. Режим.одно взятие спермы в течение, дн.</b>	<b>Кол-во хряков в группе (n)</b>	<b>Получено спермадоз, всего</b>
Крупная белая	3	6	3	1475	3	3	2095
Ландрас	3	6	3	1109	3	3	1812
Дюрок	3	6	3	1483	3	3	2436

# Результаты исследований и их анализ

Таблица - Влияние режимов использования хряков на подвижность спермиев, баллы

<i>Группа хряков</i>	<i>Длительность использования, мес.</i>	<i>Контрольная группа. Режим: одно взятие спермы в течение, дн.</i>	<i>Кол-во хряков в группе (n)</i>	<i>M±m</i>	<i>Опытная группа. Режим.одно взятие спермы в течение, дн.</i>	<i>Кол-во хряков в группе (n)</i>	<i>M±m</i>
Крупная белая	3	6	3	8,0±0	3	3	8,0±0
Ландрас	3	6	3	8,0±0	3	3	8,0±0
Дюрок	3	6	3	8,0±0	3	3	8,0±0

# Результаты исследований и их анализ

Таблица - Влияние режимов использования хряков на % оплодотворяемости свиноматок за три месяца.

Месяц	Породы хряков					
	Крупная Белая		Ландрас		Дюрок	
	1 р 3 дня	1 р 6 дня	1 р 3 дня	1 р 6 дня	1 р 3 дня	1 р 6 дня
июнь	93,7	90,0	89,6	86,8	89,0	80,0
июль	90,7	87,0	87,3	80,6	88,1	74,5
август	93,6	85,0	89,1	87,3	85,3	85,0
Среднее за 3 мес.	92,7	87,3	88,7	84,9	87,5	79,8

# *БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ*

Проанализировав организацию работы по охране труда на свинокомплексе можно сказать, что все мероприятия соответствуют современным требованиям предъявляемым к животноводческим объектам.

# *ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАБОТЫ*

Для устранения имеющихся недостатков и улучшения природоохранных мероприятий в ОАО «Совхоз-комбинат «Сож» Гомельского района Гомельской области мы рекомендуем провести следующие мероприятия:

- Организовать регулярное проведение санитарно-гигиенического обследования комплекса;
- Приобрести на все участки дезковрики и оборудовать дезбарьеры;
- Оборудовать подъездные пути к складам;
- Строго контролировать погрузочно-разгрузочные работы при транспортировке удобрений во избежание загрязнения территории;
- Отходы (бытовые, кормовые, строительные) вывозить на городскую свалку;
- Усилить просветительскую работу среди населения по охране окружающей среды и проводить регулярные беседы с работниками хозяйства на тему «Охрана окружающей среды».

Выполнение намеченных мероприятий позволит получить продукцию высокого качества экологически чистую, повысить продуктивность животного и устранить факторы, отрицательно влияющие на здоровье животных, их воспроизводительные и продуктивные качества, а также значительно улучшить состояние окружающей среды на территории всего хозяйства.

# ***В Ы В О Д Ы***

- При использовании хряков 1 раз в три дня средние показатели объема эякулята ниже у всех испытуемых групп хряков и составили у крупной белой породы: объем эякулята –  $153,4 \pm 22,91$  мл; у породы Ландрас - соответственно:  $168,2 \pm 21,3$  мл; у породы Дюрок –  $147,7 \pm 18,77$  мл.
- С уменьшением интервала между взятиями спермы концентрация спермиев в эякуляте увеличилась.
- С увеличением интервала между взятием спермы у хряков как крупной белой, так и пород ландрас и дюрок количество полученных спермадоз увеличивается за один раз взятия спермы. Количество спермадоз полученных при режиме взятия спермы 1 раз в три дня по всем группам хрякам больше – это связано с кратностью взятия спермы.
- На подвижность спермиев при режимах полового использования хряков трех пород 1 раз в 3 дня и 1 раз в 6 дней большого влияния не оказывает. Переживаемость спермиев на 6 день уменьшается с увеличением кратности использования хряков.
- Оплодотворяемость свиноматок в опытной группе была выше: у крупной белой породы на 5,8% - показатель составил 92,7%, у породы ландрас на 4,2%, показатель составил 88,7%; у породы дюрок на 8,8% – 91,2%.

# *ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ*

На основании проведенных исследований рекомендуем в условиях ОАО «Совхоз-комбинат «Сож» Гомельского района, Гомельской области оптимизировать режим использования хряков – производителей:

1. Оптимальным режимом использования хряков является интенсивный режим 1 раз в 3 дня, при котором выше качество спермы, результативность искусственного осеменения, и дольше срок эксплуатации хряков.

*Доклад окончен.*

*Спасибо за внимание!*