

## ПЛАНИРОВАНИЕ ОТЁЛОВ, ОСЕМЕНЕНИЯ И ПОЛУЧЕНИЯ ПРИПЛОДА В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ

**Ю.А. Оконешникова** – магистр, **И.П. Иванова** – к.с.-х.н., доцент, **Е.Н. Юрченко** – к.с.-х.н., доцент, **Р.А. Брестель** – магистр, **А.М. Салтыкова**  
ФГБОУ ВО Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, г. Омск,  
Россия, yua.okoneshnikova1816@omgau.org

***Аннотация.** В статье рассматривается метод организации планирования технологических процессов в условиях молочно-товарных комплексов. Составление плана отёлов и осеменений, в том числе получения приплода, необходимо для равномерного получения телят в течение года, а также для равномерного производства продукции.*

***Ключевые слова:** план отёлов, осеменения и получения приплода, молочное скотоводство, крупный рогатый скот, выбраковка, процент выранжировки.*

**Введение.** Планирование объемов производства продукции является важным моментом, обеспечивающим эффективность ведения бизнеса на протяжении длительного времени. В животноводстве также важно уметь правильно и с учетом стратегических направлений развития рассчитывать на перед основные технологические процессы. План отёлов и осеменений, и получения приплода необходим для равномерного получения телят и производства молока в течение года [1,2].

Цель исследований заключалась в разработке плановых показателей осеменения и отелов коров в условиях промышленного предприятия.

**Материалы и методы.** Материалом для исследования послужила зоотехническая отчетность ведущего предприятия Омской области, специализирующегося на производстве молока крупного рогатого скота. Объектом исследований являлось поголовье крупного рогатого скота черно-пестрой породы.

**Обсуждение и заключение.** План отёлов, осеменения и получения приплода рассчитывается на основе данных об осеменениях в прошлом году и поголовье молодняка на начало планируемого года. Горизонт планирования охватывает один год.

Для начала необходимо получить данные об осеменении коров и телок за прошлый год.

Поголовье проверенных первотелок, вводимых для ремонта стада, составляет 20 % от основного поголовья коров, т.е. 320 голов. Дополнительно к этому числу необходимо рассчитать запас + 30 %, итого 458 голов телок было осеменено в прошлом году.

Следующий этап – это составление таблиц возрастного состава ремонтного молодняка на начало планируемого года и план его использования (табл. 1). Следует учесть процент выбраковки – 15 % (81 гол.) и распределить на 12 месяцев. Такой процесс позволяет не допустить ввод в стадо животных с нежелательными качествами [3]. Выбраковку животных всех возрастов по фенотипическим признакам необходимо проводить с целью совершенствования продуктивных качеств стада. Благодаря этому следующее поколение животных будет лучше предыдущего, что обеспечивает селекционный прогресс в популяции молочного скота.

Половой состав планируемого молодняка зависит от использования методов современной биотехнологии. Применение сексированного семени (разделенного по полу) позволит получить выход телочек – 97 %. Этот метод повышает эффективность ведения молочного животноводства. Большинство предприятий Омской области не применяют данные технологии, поэтому планирование получения молодняка ведется с учетом использования традиционного семени быков-производителей.

Таблица 1. Возрастной состав телочек и бычков на начало планируемого года

Месяц года	Телки позапрошлого года рождения			Телки прошлого года рождения			Бычки позапрошлого года рождения		Бычки прошлого года рождения	
	поголовье, голов	Возраст на начало года, месяцы	Выбраковано, голов	Поголовье, голов	Возраст на начало года, месяцы	Выбраковано, голов	Поголовье, голов	Возраст на начало года, месяцы	Поголовье, голов	Возраст на начало года, месяцы
январь	37	24		47	12	7	50	24	47	12
февраль	50	23		47	11	7	47	23	57	11
март	47	22		53	10	7	40	22	53	10
апрель	40	21		50	9	6	47	21	50	9
май	47	20		37	8	6	22	20	47	8
июнь	37	19		50	7	6	50	19	50	7
июль	22	18	7	47	6		43	18	47	6
август	47	17	7	40	5		40	17	40	5
сентябрь	37	16	7	47	4		40	16	47	4
октябрь	47	15	7	50	3		47	15	50	3
ноябрь	43	14	7	40	2		53	14	47	2
декабрь	37	13	7	43	1		50	13	40	1
<b>ИТОГО</b>	<b>491</b>		<b>42</b>	<b>551</b>		<b>39</b>	<b>529</b>		<b>575</b>	

Строку «отелилось в планируемом году» заполняем на основании данных осеменения за прошлый и планируемый год, учитывая срок стельности коров.

Процент выранжировки коров примем равный 20%, тогда полученное значение 320 голов, необходимо распределить на 12 месяцев с примерно одинаковым количеством.

В планируемом году отелившиеся телки – это телки, которые были осеменены в прошлом году.

План отёлов, осеменения и получения приплода представлен в таблице 2.

Таблица 2. План отелов, осеменений и получения приплода

Показатель	Месяц года												За год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>В предшествующем году</b>													
отелилось коров и нетелей	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183	177	170	530
<i>осеменено:</i>													
коров	112	128	123	139	133	139	128	139	144	144	139	132	1600
телок	38	38	38	38	38	38	38	39	38	39	38	38	458
<b>итого</b>	150	166	161	177	171	177	166	178	182	183	177	170	2058
<b>В планируемом году</b>													
<i>отелилось:</i>													
коров	112	128	123	139	133	139	128	139	144	150	143	123	1600
нетелей	38	38	38	38	38	38	38	39	38	15	40	30	428
<b>итого</b>	150	166	161	177	171	177	166	178	182	165	183	153	2029
<i>осеменено:</i>													
коров	150	143	123	139	135	151	145	151	139	151	155	138	1720
телок	15	40	30	40	36	30	40	40	46	44	31	44	436
<b>итого</b>	165	183	153	179	171	181	185	191	185	195	186	182	2156

<i>выранжированно:</i>													
коров	27	27	27	27	26	26	26	26	27	27	27	27	320
нетелей	11	12	11	12	11	12	11	12	11	12	11	12	138
<b>итого</b>	38	39	38	39	37	38	37	38	38	39	38	39	458
<i>получено приплода:</i>													
телочек	63	69	95	105	71	74	69	74	76	69	76	64	905
бычков	63	70	96	105	72	74	70	75	76	69	77	64	911
<b>итого</b>	126	139	191	210	143	148	139	149	152	138	153	128	1816

Строка получено приплода рассчитывается путем умножения отелившихся коров на процент выхода телят, в нашем случае он составляет 84%. Полученный приплод следует разделить на телочек и бычков 50/50%.

**Заключение.** Согласно нашим расчетам в планируемом году всего отелилось 2029 голов коров нетелей; осеменено 2156 голов нетелей и коров; выранжированно 458 голов нетелей и коров; получено приплода 1816 голов из них 905 телочек и 911 бычков.

**Вывод.** Организация планирования отелов должна проводиться с учетом фактической потребности предприятия и уровня воспроизводства маточного поголовья. От выполнения данного процесса зависит и уровень механизации и автоматизации на молочных комплексах, а также количество необходимого персонала для выполнения технологических операций.

#### **Библиографический список:**

1. Иванова И.П. Селекционно-генетические параметры коров различных генотипов // Академический журнал Западной Сибири. 2016. Т. 12. № 3(64). С. 64.
2. Малыгина О.В., Иванова И.П., Троценко И.В. Характеристика молочной продуктивности коров // В сборнике: Фундаментальные и прикладные аспекты ветеринарной медицины на границе веков. Сборник материалов международной конференции, посвященной 100-летию СибНИВИ-ВНИИБТЖ. 2021. С. 303-307.
3. Оконешникова Ю.А., Антипина В.П. Планирование производства молока и говядины в условиях молочно-товарной фермы // В сборнике: Молодые учёные России. Сборник статей VII Всероссийской научно-практической конференции в 2 частях. Пенза, 2021. С. 94-97.