

длительное хранение свекловичного жома в упаковочных тюках, обмотанных стрэйч пленкой, приводит к потере энергосодержащих и минеральных веществ, что снижает эффективность данного способа хранения корма. В связи с этим, считаем, что применяемый в настоящее время на большинстве сахарных заводов способ хранения свекловичного жома в упаковочных тюках, обмотанные стрэйч пленкой, следует признать совершенно неудовлетворительным и от длительного хранения жома в подобных условиях следует отказаться.

### **Литература.**

1. Пузанова, Л.Н. Аспекты обращения побочных продуктов и отходов свеклосахарного производства / Л. Н. Пузанова, Е. П. Рыжкова // Сахар, 2013 – № 9 – С. 26-28.
2. Трико, Ю.Н. Новое решение проблемы использования сырого свекловичного жома внедрено на сахарных комбинатах Беларуси / Ю.Н. Трико, Л. М. Фомина // Сахар, 2016 – № 2 – С. 44-45.

**УДК : 636.22./28.083**

## **ПРОДУКТИВНЫЕ СВОЙСТВА КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНОВ ОТЕЛА И СРОКОВ СЕРВИС-ПЕРИОДА**

*Аширов М.И., профессор, академик Российской академии естественных наук  
(Узбекский НИИ животноводства и птицеводства)*

*Саттаров Ф.Р., ассистент (Самаркандский институт ветеринарной медицины)*

*Бахриддинов Ф.Б., младший научный сотрудник (Узбекский НИИ  
животноводства и птицеводства)*

*Хайруллаева М.Ш., магистрант (Самаркандский институт ветеринарной  
медицины)*

**Введение.** Дальнейшее увеличение объемов производства животноводческой продукции является одной из важных задач в обеспечении потребности населения в продуктах питания. В этих условиях возникает необходимость повышения продуктивных свойств разводимого скота. Это достигается путем организации полноценного кормления, улучшения селекционно-племенной работы, условий содержания скота. При этом особое место занимают также паратипические факторы. Выявление оптимальных сезонов отела и сроков сервис-периода коров также обеспечивает предпосылки создания высокопродуктивных молочных стад. В этой связи изучение молочной продуктивности с учетом сезонов отела и сроков сервис-периода коров имеет важное научно-практическое значение и является актуальным [1-5].

**Материал и методика.** Исследования проведены в племенном стаде фермерского хозяйства «К. Элдор» Пастдаргомского района Самаркандской области Узбекистана на коровах (n=38) стада симментальской породы III лактации. Осуществляли однотипное кормление коров с учетом уровня молочной продуктивности, живой массы и физиологического состояния. Продуктивные показатели коров изучены общепринятыми в зоотехнии методами.

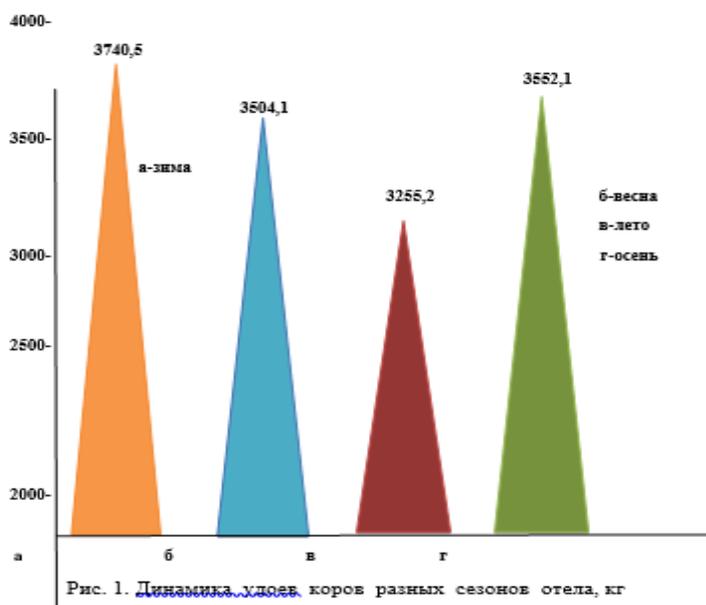
**Результаты исследований.** В исследованиях 39,5% коров отелились в зимний период и их удельный вес был на 13,2-23,7% выше, чем у коров,

отелившихся в весенний, летний и зимний сезоны года. Результаты изучения молочной продуктивности коров представлены в таблице 1. Как показывают данные таблицы 1, более высокой молочной продуктивностью характеризуются коровы зимнего сезона отела, у которых удой оказывается, соответственно, на 236,4 кг (6,76%), 485,3 кг (14,91%), 188,4 кг (5,30%), выход молочного жира – на 7,9; 14,9 и 5,2 кг, 4% молоко – на 197,4; 372,9 и 130 кг, коэффициент молочности – на 47,7; 80,2 и 21,3 кг выше, чем у коров весеннего, летнего и осеннего сезонов отела, что подтверждают и данные рис. 1. В исследованиях удой коров весеннего и осеннего сезонов отела характеризуется близкими параметрами и он на 248,9-297 кг, 4%-ное молоко – на 175,5-242,9 кг выше, чем у коров летнего сезона отела.

**Таблица 1. Молочная продуктивность коров симментальской породы разных сезонов отела**

Показатель	Сезон отела							
	зима		весна		лето		осень	
	$\bar{X} \pm S\bar{x}$	$C_v, \%$						
Число коров	15		7		6		10	
Удой, кг	3740,5±115,6	11,6	3504,1±201,8	14,1	3255,2±230,7	15,8	3552,1±163,2	13,8
Жир в молоке, %	4,08±0,052	4,57	4,13±0,08	4,95	4,23±0,09	4,71	4,15±0,07	5,12
Выход молочного жира, кг	152,6±3,56	9,44	144,7±5,55	9,44	137,7±7,28	11,9	147,0±4,54	9,29
4%-ное молоко, кг	3815,±40,9	10,8	3617,9±138,7	9,43	3442,4±181,7	11,9	3685,3±120,7	9,92
Живая масса, кг	522,1±8,131	5,836	524,0±4,30	5,92	511,7±5,44	2,38/	511,0±3,74	2,19
Коэффициент молочности, кг	716,4±27,6	14,4	668,7±60,2	23,8	636,2±52,8	18,0	695,1±34,9	14,4

Следует отметить, что содержание жира в молоке у коров независимо от сезонов отела превосходит требования стандарта симментальской породы на 0,28-0,43%.



Изучена молочная продуктивность коров в зависимости от продолжительности сервис-периода (таблица 2).

Как свидетельствуют данные таблицы 2, у 14 коров (36,8%) сервис-период составил в пределах 81-90 дней и они по удою превосходят коров с сервис-периодом до 80 дней на 393,3 кг, выходу молочного жира – на 7,5 кг, 4%-ного молока – на 188 кг, коэффициенту молочности – на 71,4 кг, коров с сервис-периодом 91-100 дней, соответственно, на 157,5; 2,3; 57,5 и 252,7 кг, коров с сервис-периодом 101 день и более – на 437,6; 10,1; 252,7 и 94,4 кг. У коров со сроком сервис-периода 91-100 дней удои оказались, соответственно, на 235,3 и 279,8 кг, 4%-ное молоко – на 131,8 и 95,2 кг выше, чем у сверстниц с сервис-периодом до 80 дней, 101 день и более.

Независимо от сроков сервис-периода удои коров превосходят требования стандарта полновозрастных коров симментальской породы на 156,3-593,5 кг, содержание жира в молоке – на 0,20-0,44%, выход молочного жира – на 1,6-11,7 кг.

**Таблица 2. Молочная продуктивность коров в зависимости от сроков сервис-периода**

Показатель	Продолжительность сервис-периода, дней							
	до 80 дней		81-90		91-100		101 день и более	
	$\bar{X} \pm S\bar{x}$	$C_v, \%$	$\bar{X} \pm S\bar{x}$	$C_v, \%$	$\bar{X} \pm S\bar{x}$	$C_v, \%$	$\bar{X} \pm S\bar{x}$	$C_v, \%$
Число коров	9		14		9		6	
Удой, кг	3400,8±160,2	13,32	3793,6±146,5	13,92	3636,1±141,3	11,3	3356,3±184,6	12,9
Жир в молоке, %	4,24±0,07	4,73	4,00±0,06	4,55	4,11±0,06	3,89	4,22±0,09	5,03
Выход молочного жира, кг	144,2±17,3	9,74	151,7±4,45	10,55	149,4±4,35	8,49	141,6±4,74	7,51
4%-ное молоко, кг	3604,8±37,9	17,9	3793,6±111,4	10,5	3736,1±108,7	8,49	3540,9±118,4	7,51
Коэффициент молочности, кг	672,8±37,2	15,6	744,2±31,9	15,5	669,7±31,0	13,10	649,8±39,6	13,6

### Выводы.

1. В условиях Зарафшанской долины Узбекистана импортированные из Украины коровы симментальской породы более высокую молочную продуктивность проявили при зимнем сезоне отела, и запланирование отела в данный сезон позволяет полнее раскрыть их потенциальную молочную продуктивность.

2. Коровы симментальской породы с сервис-периодом 81-90 дней по удою превосходят коров с сервис-периодом до 80; 91-100 дней, 101 день и более на 157,6-437,6 кг, удою 4%-ного молока – на 57,6-195,7 кг, коэффициенту молочности – на 71,4-94,4 кг.

### Литература.

1. Аширов М.И., Аширов Б.М., Юлдашев А.А. Разведение голштинского скота в Узбекистане. Монография, Ташкент, “Навруз”, 2020, с. 272.
2. Аширов М.И. Совершенствование швицкокого скота в Узбекистане. Монография, Ташкент, “Навруз”, 2020, с. 192.
3. Катмаков П.С., Анисимова Е.И. Молочная продуктивность и физико-химический состав молока симментальских коров разной селекции.. Вестник Ульяновской

ГСХА, 2017., с. 124-127.

4. Панин В.А. Генетический потенциал молочной продуктивности коров симментальской породы и голштин х симментальских помесей. Известия Оренбургского ГАУ, 2017, с.298-301.

5. Ламонов С.А. Эффективность использования отечественных и австрийских симментальских быков. “Молочное и мясное скотоводство” №7, 2009, с.11-12.

**УДК 636.22./28.082**

## **ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ С РАЗНОЙ ЖИВОЙ МАССОЙ ПРИ ПЕРВОМ ОТЕЛЕ**

*Аширов М.И., профессор, академик Российской академии естественных наук  
(Узбекский НИИ животноводства и птицеводства)*

*Рахимов У.Т., ассистент, соискатель (Самаркандский институт ветеринарной  
медицины)*

*Бариддинов Ф.Б., младший научный сотрудник (Узбекский НИИ  
животноводства и птицеводства)*

**Аннотация.** В исследованиях выявлено, что уровень молочной продуктивности коров голштинской породы взаимосвязан с живой массой при первом отеле. У коров III группы с живой массой при первом отеле 481 кг и более удои за I лактацию составляет 4565,6 кг и превосходит показатели сверстниц I группы с живой массой до 460 кг и II группы с живой массой на уровне 461-480 кг соответственно на 282,0 и 134,9 кг, выход молочного жира – на 10,8 и 4,4 кг. Удои коров голштинской породы этих групп во II лактации по сравнению с I лактацией возрастают на 456,6- 639,9 кг молока.

Исследования подтвердили, что уровень оплаты корма молочной продукцией тесно взаимосвязан с уровнем молочной продуктивности коров. Затраты кормовых единиц на производство молока у высокопродуктивных коров заметно ниже, чем у менее продуктивных сверстниц.

**Ключевые слова:** молочная продуктивность, лактация, живая масса, удои.

**Введение.** В условиях наращивания объемов производства животноводческой продукции особое практическое значение имеет использование генетического потенциала ведущих пород мирового генофонда и выявление возможностей совершенствования продуктивности коров с учетом различных факторов. В настоящее время среди пород молочного направления скота в мире лидером признана голштинская порода. Коровы скота голштинской породы отличаются исключительно высокой молочной продуктивностью и пригодностью к использованию в современных высокопроизводительных доильных установках, с высокой оплатой корма молочной продукцией, хорошей приспособленностью к различным почвенно-климатическим условиям и другими ценными качествами. Благодаря этим ценным свойствам скот голштинской породы широко используется во многих странах практически всех континентов земного шара [1-7].

**Материал и методика.** Исследования проведены в племенном стаде фермерского хозяйства «К.Элдор» Пастдаргомского района Самаркандской области Узбекистана на коровах голштинской породы I, II лактаций. Для опыта по