

2. Гогаев, О. К. Влияние йодных добавок в рационе тушинских овец на динамику роста толщины кожи и ее слоев / О.К. Гогаев, А.Р. Демурова, Б.К. Икоева // Научная жизнь. 2020. Т. 15. Вып. 3. С. 433–440. DOI: 10.35679/1991-9476-2020-15-3-433-440.

3. Диомидова, Н.А. Применение гистологического метода в изучении онтогенеза кожи и волосяных фолликулов / Н.А. Диомидова // Морфология кожи овец в связи с их шерстной продуктивностью. Издательство Академии наук СССР, Москва – 1957, Вып.19. -С.5-23.

4. Закономерности формирования кожи и шерстного покрова кроссбредных овец в условиях Центрального Предкавказья. / О.К. Гогаев и др. // Известия Горского государственного аграрного университета. - Владикавказ, 2012. - Т. 49. - Ч. 3. - С. 100-113.

УДК 636.2.034

## **ИЗМЕНЧИВОСТЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ЛИНИИ ВИС БЭК АЙДИАЛ В ТЕЧЕНИЕ ТРЕХ ЛАКТАЦИЙ**

*Крестьянинова Екатерина Игоревна аспирант кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, зоотехник ПЗ Барыбино, katerina.yadritseva@yandex.ru*

*Соловьева Ольга Игнатьевна профессор доктор с.х.н кафедры молочного мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, milk-center@rgau-msha.ru*

***Аннотация.** Исследования проведены на ферме (500 голов). Для исследования отобрана группа линии Вис Бэк Айдиал. Анализ изменения удоя коров в зависимости от сезона отела первой лактации показал, что наибольшие показатели уровня удоя отмечаются у коров, рожденных в весенний и летний периоды года со средним удоем по первой лактации 8292...8293 кг при содержании жира 4,47...4,56%, белка 3,18...3,20%%.*

***Ключевые слова:** молочная продуктивность, сезон отела, жир, белок, коровы, крупный рогатый скот.*

Основой повышения удоев коров является интенсификация молочного скотоводства, которая определяется улучшением качественного состава поголовья животных, использованием их генетического потенциала и рациональными технологическими приемами его реализации [1, 2, 3].

**Цель** – улучшение молочных качеств коров голштинской породы линии Вис Бэк Айдиал.

**Задачи:** изучить изменчивость молочной продуктивности коров линии Вис Бэк Айдиал в течение трех лактаций в зависимости от сезона отела первой лактации.

**Методика.** Опыт проводили в ПЗ «Барыбино» Московской области. Надой на 1 фуражную корову составляет 7069 кг при содержании жира 3,82 % и 3,23% белка. Были сформированы 4 группы: аналоги по линии, живой массе, дате отела, физиологическому состоянию. I группа –коровы, отелившие зимой; II группа - коровы, отелившие весной; III группа –коровы, отелившиеся летом; IV группа - коровы, отелившие осенью.

**Объектом** исследования были коровы голштинской породы линии Вис Бэк Айдиал, ПЗ «Барыбино».

**Предметом** исследования являлась изменчивость молочной продуктивности коров в зависимости от сезона отела первой лактации в течение трех лактаций.

**Результаты.** В результате проведенных исследований было установлено, что лучшие показатели по удою коров линии Вис Бэк Айдиал за первую лактацию (таблица 1) отмечаются у животных группы II и III, отелившихся весной и летом и составляют 8292...8293, что больше, чем у коров I группы, отелившихся зимой на 1005 кг в среднем ( $P > 0,99$ ) и на 681кг, чем удои коров IV группы ( $P > 0,95$ ), отелившихся осенью соответственно.

Таблица 1

**Показатели удоя коров в течение 3 –х лактаций (M± m, кг)**

№ лактации/ показатели		Группы			
		Зима (I группа) n=13	Весна (II группа) n=11	Лето (III группа) n=15	Осень (IV группа) n=15
I	M± m	7288 ±262	8292±242*	8293±198*	7612±225
	Cv,%	13,00	9,71	9,28	11,70
	Lim min...max	6539...7417	5916...8914	6761...9329	6274...8965
II	M± m	7417±293	7705±175	7893±224*	7058±211
	Cv,%	14,24	7,56	11,00	11,60
	Lim min...max	4984...8766	6444...8563	5911...9077	5575...8867
III	M± m	6539±434	7153±349	6395±280	6818±300
	Cv,%	23,95	16,20	17,01	17,07
	Lim min...max	3830...9844	5096...8757	4491...8313	4736...9532

\*  $P > 0,95$ ; \*\*  $P > 0,99$

Показатель коэффициента изменчивости удоя по группам говорит о том, что группы коров очень консолидированы и имеют коэффициенты изменчивости от 13% по первой группе до 9,2% лучших по удою коров-первотелок.

По результатам второй лактации отмечается увеличение удоя только по группе I, коров, рожденных в зимний сезон года на 130 кг и равно 7417 кг, увеличение удоя практически 1,8%. А по остальным группам отмечается снижение удоев от 400...812 кг или на 4,8...10,6%% соответственно.

Наибольший показатель уровня удоя составил 7893 кг по III группе, что достоверно выше показателя уровня удоя коров IV группы на 835 кг ( $P > 0,95$ ), 476 кг больше (6,0%), чем у коров I группы и 188 кг (2,3%) уровня удоя коров.

По второй лактации коэффициент изменчивости по II группе уменьшился практически на 2% и составил 7,56%, что нашло свое отражение в лимите разницы минимального и максимального удоя в группе. То есть изменения удоя по всей группе свидетельствует о том, что все коровы данной группы имеют одинаковую степень адаптации к условиям среды и проявления продуктивного потенциала, а также по всей вероятности, такой высокий уровень продуктивности по первой лактации не способствует, росту продуктивности в следующей лактации.

По результатам третьей лактации отмечается резкое снижение уровня удоя по трем группам на 552 кг (7,1%) по II группе, 878кг (11,8%) I группы и самое большое снижение по III группе на 18,9 % или 1498 кг и только лишь удой по IV группе коров, имеет меньше всего снижения 240 кг (3,4%). Коэффициент разнообразия удоя показывает, что большой размах наблюдается по удою в каждой группе.

По качественному составу молока, по процентному содержанию жира и белка в молоке коров разного сезона отела (таблица 2) отмечается ровное высокое содержание жира в молоке коров как первой лактации на уровне 4,47...4.56 %%, по содержанию белка этот показатель находится на уровне 3,15...3,20%%.

Таблица 2

**Показатели процентного содержания жира и белка в молоке коров(%)**

№ лакт.	I группа n=13		II группа n=11		III группа n=15		IV группа n=15	
	жир, %	белок, %	жир, %	белок, %	жир, %	белок, %	жир, %	белок, %
I	4,49	3,16	4,47	3,18	4,56	3,20	4,52	3,18
II	4,52	3,18	4,31	3,17	4,35	3,17	4,33	3,19
III	4,32	3,15	4,16	3,20	4,15	3,18	4,15	3,16

Анализ данных таблицы 2 показывает, что изменения качественного состава молока по лактациям, в зависимости от периода отела первой лактации имеют тенденцию изменения удоя коров.

Закключение. Таким образом, установлено, что лучшими показателями по удою являются коровы, период отела у которых, пришелся на весну и лето, но высокий удой свыше 8000 кг, не способствует раздою коров во вторую и третью лактацию, а наоборот приводит к снижению удоя от первой лактации к третьей от 13,9...22,9%%, вопреки известным в зоотехнии биологическим законам увеличения продуктивности от первой лактации к третьей.

Качественный состав молока имеет ту же тенденцию, что и удой коров, в зависимости от периода отела по первой лактации.

**Библиографический список**

1. Прохоренко П.Н. Голштинская порода и ее влияние на генетический прогресс продуктивности черно-пестрого скота РФ // Молочное и мясное скотоводство. -2013.- № 2. – С. 2-6.

2. Самусенко Л.Д., Химичева С.Н. Влияние сезона отела коров на молочную продуктивность и качество молока // Вестник Орел ГАУ, 2(65), Апрель 2017, <http://dx.doi.org/10.15217/48484> – С 52-56.3. Стрекозов, Н.И. Молочное скотоводство России : учебное пособие /Н.И. Стрекозов, Х.А. Амерханов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М., 2013. – 616с.

УДК 619.636.4.636.09

## **СИНДРОМ ПОСЛЕРОДОВОЙ ДИСГАЛАКТИИ СВИНОМАТОК – СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОДНОЙ ИЗ ПРОБЛЕМ ОТРАСЛИ СВИНОВОДСТВА**

*Латынина Евгения Сергеевна, аспирант кафедры ветеринарной медицины  
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, [evgenialatynina@rgau-msha.ru](mailto:evgenialatynina@rgau-msha.ru)*

***Аннотация:** приведены обзорные данные по синдрому послеродовой дисгалактии свиноматок – заболеванию, являющемуся важной проблемой, с которой сталкивается отрасль свиноводства в настоящее время*

***Ключевые слова:** свиноводство, синдром послеродовой дисгалактии*

Важным аспектом успешного ведения отрасли свиноводства является здоровое и благополучное по всем показателям воспроизводства стадо. С точки зрения производителей, это очень важный и требующий внимания вопрос, поскольку те или иные репродуктивные заболевания у свиней могут привести к значительным экономическим потерям [4]. Даже после эффективного лечения могут остаться отрицательные последствия, сказывающиеся на продуктивности животного и являющиеся, в последствии, причинами его ранней выбраковки. Синдром послеродовой дисгалактии (СПД), распространенный у свиноматок в первые несколько дней, а иногда даже и часов, после опороса, не является исключением.

По данным Wallgren P. et al. [4] затраты на терапию мастита, как одного из симптомов послеродовой дисгалактии свиноматок, составляют в среднем 95 евро (на сегодняшний день в переводе на отечественную валюту это составляет в среднем 7,5 тыс. рублей) на одну свиноматку, при чем авторы отмечают, что это не предел и в наиболее тяжелых случаях затраты бывают наиболее существенны. Jarkko K. Niemi et al. при помощи математической модели рассчитали, что потери из-за возникновения СПД для стада среднего размера (469 свиноматок) могут составлять около 11000 евро (около 860 тыс. руб.) в год. При 5-15% распространенности заболевания предполагаемые потери на заболевшую свиноматку могут составлять от 300 до 470 евро. Stalder et al. [4] в своем исследовании, говорят о том, что от 21 до 35% свиноматок подвергаются выбраковке из стада из-за нарушений репродуктивной функции, в том числе с синдромом послеродовой дисгалактии.