

СЕЗОН ОТЕЛА, КАК ФАКТОР ВЛИЯЮЩИЙ НА ПРОДУКТИВНУЮ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Крестьянинова Екатерина Игоревна, канд. с.х.наук, ассистент кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени Тимирязева, зоотехник – селекционер племенной завод «Барыбино» katerina.yadritseva@yandex.ru.

Научный руководитель: Соловьева Ольга Игнатьевна, доктор с.х. наук, доцент, профессор кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени Тимирязева, solov1807@yandex.ru ;

***Аннотация:** Исследование проведено в племенном заводе «Барыбино» Московской области, где средний надой по стаду на одну фуражную корову составляет 7069 кг молока, при процентном содержании жира 3,82 и белка 3,23. Проведен анализ продуктивности и состояния воспроизводства стада по сезонам отела, основные линии разводимые в хозяйстве Вис Бэк Айдиал - ВБА; Монтвик Чифтейн - МЧ; Рефлекшн Соверинг - РС; Пабст Говернер – ПГ.*

***Ключевые слова:** факторы, сервис- период, отел, сезон, воспроизводство*

Госпрограмма развития сельского хозяйства до 2025 года нацелена на обеспечение продовольственной независимости и безопасности, ускоренное импортозамещение и повышение конкурентоспособности отрасли. Успешное воспроизводство это основа молочного производства [1,2,3]. Сезон отела коров это один из факторов влияющих на молочную продуктивность коров [4].

Вследствие чего **целью** исследований является: продуктивная и воспроизводительная способность голштинских коров разного сезона отела.

Для достижения поставленной цели решались **задачи исследования:**

- рассмотреть показатель удоя, за три лактации, по разным сезонам отела коров;

- определить показатель сервис – периода основных линий коров разного сезона отела, за три лактации;

- рассчитать долю влияния фактора, сезона отела, по показателю молочной продуктивности и воспроизводительной способности коров разных генеалогических групп.

На рисунке 1 представлена динамика изменения надоя молока коров разных линий по сезонам отела.

Выявлено превосходство уровня молочной продуктивности коров голштинской породы разного происхождения, весеннего и летнего сезонов отела над показателями осеннего и зимнего сезона за первые три лактации.

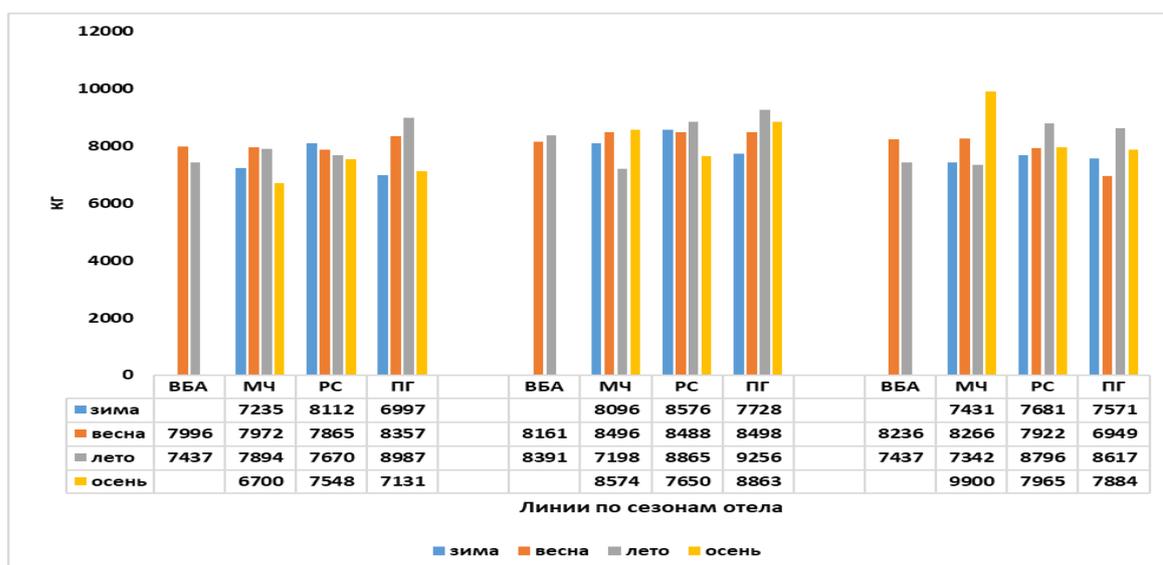


Рис.1. Удой за три лактации по сезонам отела, кг

Прослежена независимость принадлежности к различным генеалогическим группам в зависимости от фактора сезона отела. По силе влияния сезонов отела выделяются два сезона летний -25% и несколько ниже до 18 % -зимний отел коров.

Наиболее важный показатель в годовом цикле коров, от продолжительности которого зависит продолжительность лактации и эффективность производства молока в целом - сервис период, представленный в таблице 1, свидетельствует о разнообразии данного показателя по коровам разных линий и сезонов отела.

Таблица

Показатель сервис периода, за три лактации, по сезонам года, у коров разного происхождения, сут

Линия	№ лактации	Зима	Весна	Лето	Осень
ВБА X±Sx	1		145±15	90±19	
	2		154±16	101±8	
	3		162±16	199±62	
МЧ X±Sx	1	179±60	140±37	148±40	62±22*
	2	179±34	133±13	114±33	93±14
	3	160±24	237±73	164±39	151±55
РС X±Sx	1	130±19	108±12	117±22	88±18
	2	176±20	146±32	182±24	133±31
	3	159±29	129±27	210±34	126±16
ПГ X±Sx	1	139±71	103±35	137±33	92±19
	2	92±18*	127±32	99±19	126±26
	3	164±58	155±41	170±24	142±35

Примечание: * P < 0,95.

Установлено, что по первой лактации у коров принадлежащих разным линиям наименьший показатель продолжительности сервис - период сут. отмечается у коров линии МЧ – 62 сут. в осенний период отела, по второй

лактации лучший показатель продолжительности сервис-периода отмечается у коров линии ПГ зимнего сезона отела- 92 сут., по третьей лактации наилучший результат отмечен у коров линии РС осеннего сезона отела и составил уже 126 сут.

Отмечено разное взаимодействие и закономерная зависимость по продолжительности сервис - периода и уровня молочной продуктивности. Сезон отела влияет на удой. Принадлежность к генеалогическим группам животных показывает недостоверное влияние и колеблется в пределах 62-237 сут. Тенденция снижения продолжительности сервис – периода коров от зимнего к осеннему сезону отела 33-66%% в зависимости от принадлежности к линиям.

Сезон отела, несомненно, один из важных факторов влияющих на продуктивную и воспроизводительную способность коров, который необходимо учитывать при планировании интенсификации молочного скотоводства.

Библиографический список

1. Мартынова Е.Н. Влияние сезона года на продуктивность, химический состав и технологические свойства молока коров черно-пестрой породы / Мартынова Е.Н., Ачкасова Е.В., Дултаева И.Ф // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2014. – №3. – С. 215-219.

2. Соловьева О. И. Продуктивность и воспроизводительные качества коров голштинской породы разного происхождения/ Соловьева О. И. Крестьянинова Е. И, Халикова Т. Ю. // Главный зоотехник. – 2020г. - № 12. - С. 24-33.

3. Соловьева О. И. Продуктивность и воспроизводительные качества коров голштинской породы при разных методах подбора /Соловьева О. И. Крестьянинова Е. И, Беляев О. В. Бочаев Д. Ф. //Главный зоотехник. – 2021г. - № 4. – С. 24-34.

4. Федосеева Н. А. Влияние сезона отела на молочную продуктивность голштинизированных коров / Федосеева Н. А .Усов В.П./Шепинев Д.А. // Известия Санкт-Петербургского ГАУ, 2020, №1(58), с.

УДК 636.5.087

ЧАСТИЧНАЯ ЗАМЕНА БЕТАИНОМ ХОЛИН ХЛОРИДА И МЕТИОНИНА В РАЦИОНАХ ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ

Комарчев Алексей Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий СПЦ по птицеводству, ведущий научный сотрудник ФНЦ «ВНИТИП» РАН, kas1380@bk.ru

Куликов Егор Игоревич, специалист лаборатории прикладной генетики ФНЦ «ВНИТИП» РАН, kulikovegor33@yandex.ru