

[1, 2, 3].

В течение 40 дней эксперимента при использовании витаминных премиксов выживаемость цыплят в сравнительной контрольной группе составила 100%, а прирост живой массы составил 560,0% (таблица 1).

**Таблица 1. Влияние витаминных премиксов на физиологическое состояние цыплят**

№	Название группы	Название препарата	Дозировка	Количество цыплят	Выживание (%)	Прирост живой массы(%)
1	Сравнительный контроль	-	-	15	93,2	281,0
2	Эксперимент	Aliseril	1 г/л воды 7 дней	15	100	305,0
3	Эксперимент	Chik tonik	1 мл/л воды в течение 40 дней	15	100	301,0
4	Эксперимент	Romiks	2 г/кг корма течение 40 дней	15	100	312,0

Согласно инструкции препаратов Aliseril, Chik tonik и Romiks, при добавлении их в питьевую воду или часть их корма выживаемость цыплят во всех опытных группах составила 100%, а к концу эксперимента прирост живой массы 1 цыпленка составил 305,0 %, 301,0% и 312%, а также цыплят из сравнительной контрольной группы с рационом фермы без лекарственных препаратов, их выживаемость составила 93,2%, а увеличение живой массы 1 цыпленка составило 281,0%. Результаты показывают, что используемый витаминный премикс не только поддерживает 100% поголовья цыплят, но и положительно влияет на их живую массу.

#### **Литература.**

1. Азимов, Д.С. Биологически активные добавки в кормах для ремонтного молодняка / Д.С. Азимов // Птицеводство. – 2014. – № 12. – С. 41-42.
2. Андрианова, Е.Н. Качество премикса для птицы в зависимости от наполнителя: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / Е.Н. Андрианова.- Сергиев Посад.- 2007.- 15 с.
3. Ахмедханова, Р.Р. Нетрадиционные кормовые добавки в комбикормах для бройлеров и кур несушек в условиях теплового стресса: автореф. дис. ... докт. с.-х. наук / Р.Р. Ахмедханова.- Сергиев Посад.- 2003.- 46 с.

**УДК 63.82: 639**

### **ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ПЕРИОДА ЛАКТАЦИИ КОРОВ РАЗНЫХ ПОРОД И ПОРОДНОСТЕЙ**

*Ж.Н. Худжамов, Ш. Курбонова, Ф.Р. Сатторов, У.Т. Рахимов*

**Аннотация.** В данной статье приводятся материалы о течении лактации первотелок разных пород и породностей.

**Ключевые слова:** порода и породность, хозяйственно разные признаки, продуктивность, коэффициент молочности, голштинская порода.

**Актуальность темы.** Особое внимание уделяется растущему спросу на продукцию животноводства. Одной из приоритетных задач сегодня является увеличение мяса, молока, яиц, рыбы и других продуктов в стране, на рынке. В связи с этим особое внимание уделяется улучшению племенных и продуктивных характеристик скота. Одним из примеров является сектор животноводства, который развился в последние годы с целью улучшения животноводства, которое является основным сектором животноводства, и улучшения его генофонда.

В качестве примера можно привести тот факт, что около 70 000 голов крупного рогатого скота таких пород как голштинская, флегфикс и красно-степная были привезены из развитых стран, таких как Беларусь, Украина, Польша, Австрия, Германия, Нидерланды и т.д., с целью улучшения скотоводства на основе современных требований.

Наряду с чистым разведением эти породы широко используются для гибридного разведения, а также для чистого скрещивания. Этот метод разведения позволяет улучшить существующие и создать новые, так как гибриды первого поколения гибридов подвергаются воздействию «гетерозиготных», что увеличивает жизнеспособность крупного рогатого скота и его устойчивость к различным воздействиям окружающей среды и, что наиболее важно, увеличивает их продуктивность.

Общеизвестно, что сегодня более тысячи пород крупного рогатого скота культивируются в разных природно-климатических условиях мира. Среди этих видов род голштинской породы, принадлежащий к глобальному генофонду, отличается высокой молочной продуктивностью.

В результате эффективного использования генофонда голштинской породы в разных регионах создаются продуктивные стада, популяции и даже новые породы. Порода эффективно используется в Республике Узбекистан. В Голштейне около 500 племенных хозяйств, и только в Самаркандской области около 100 таких хозяйств. Изучение экономической полезности признаков чистого и различного генотипа потомства этой породы определяет актуальность темы.

**Методы и материалы исследования.** Исследовательская работа проводилась в рамках запланированной темы, а ее экспериментальная часть проводилась на ферме «Сиёб Шавкат Орзу» в Тайлакском районе Самаркандской области.

Для эксперимента было отобрано 90 голов племенного скота, принадлежащих к одной породе и породности, т.е. похожих по происхождению, с одинаковой живой массой и периоде лактации, I группа состояла из чистопородных черно-белых голштинских пород. **Отбор 90 коров племенных и первых племенных коров схожих пород, с одинаковой живой массой, периодом лактации и гибридизацией чистопородных I групп и II черных**

**коров в I группе.** Первая (F1) и вторая группа (F2) состояли из гибридных потомств, четвертая группа включала немецкие породы, а V группа включала польского заводчика и голштинскую породу голландской породы. Количество коров в экспериментальных группах составляло 15 голов во всех группах, и условия их кормления и хранения были одинаковыми. Важно изучать лактационные свойства коров при оценке молочной продуктивности и качества молока. Имея это в виду, в этой статье мы проанализировали эти проблемы с точки зрения разведения.

**Полученные результаты и их анализ.** Этот анализ показывает, что выбор крупного рогатого скота зависит от его внешнего вида и состава. Однако эти признаки не позволяют определить их абсолютную продуктивность. Поэтому сделаны специальные расчеты для определения молочной продуктивности коров. Коров доят в доильном отделении AFIMILK на ферме, и определяют количество молока, которое дается во время кормления.

Коэффициенты стойкости молока были равны 105,9 у коров экспериментальной группы I; Пропорции у коров в опытной группе II, III, IV, V и VI; 103, 8, 102, 6, 101, 9, 100, 4, 101,4 или 2,1; 3,3; 4,0; 5,5; эквивалент разницы 4,5.

Понятно, что лучшие результаты наблюдались у голландских коров. Индекс надоя молока пропорционален количеству коров в опытной группе: 43,3-96,6; 49,7-95,3; 57,6-96,8; 69,9- 97,6; 70,8-97,7; 70,5-97,1 ед.

Увеличение молочной продуктивности наблюдалось у всех коров в экспериментальной группе в течение 3 месяцев лактации, при этом коровы голштинской породы голландской селекции группы VI давали 1117,7 кг молока в течение 3 месяцев лактации. Согласно этим показателям их можно сравнить с коровами сверстников: I, II, III, IV и V экспериментальных групп соответственно: 580,9 кг ( $P<0,001$ ), или 51,9 процент, 466,8 кг ( $P<0,001$ ), или 41,7 процент, 417,8 кг ( $P<0,001$ ), или 37,3 процент, 71,9 кг ( $P<0,001$ ), или 6,4 процент, и 94,8 кг ( $P<0,001$ ), или 8,4 процент.

Особенности периода лактации коров подопытных групп (n=15)

I –месяцы лактации	Группы																	
	I			II			III			IV			V			VI		
	Количество молока, кг	Коэффициент сохранения периода удоя	Индекс снижения количества молока, %	Количество молока, кг	Коэффициент сохранения периода удоя	Индекс снижения количества молока, %	Количество молока, кг	Коэффициент сохранения периода удоя	Индекс снижения количества молока, %	Количество молока, кг	Коэффициент сохранения периода удоя	Индекс снижения количества молока, %	Количество молока, кг	Коэффициент сохранения периода удоя	Индекс снижения количества молока, %	Количество молока, кг	Коэффициент сохранения периода удоя	Индекс снижения количества молока, %
I	269,9	100	50,3	377,3	100	57,9	466,8	100	66,7	767,8	100	73,4	788,6	100	77,1	842,1	100	75,3
II	438,7	162,3	81,7	561,6	148,8	86,3	662,7	142	94,7	982,8	128	94	984,9	124,9	96,3	1026,4	121,9	91,8
III	536,8	122,4	-	650,9	115,9	-	699,9	105,6	-	1045,8	106,4	-	1022,9	103,8	-	1117,7	108,9	-
IV	518,7	96,6	96,6	620,4	95,3	95,3	677,6	96,8	96,8	1021,1	97,6	97,6	999,7	97,7	97,7	1085,2	97,1	97,1
V	496,2	95,6	92,4	574,9	92,7	88,3	640,2	94,5	91,4	989,9	96,9	94,6	962	96,2	94	1039,7	95,8	93
VI	453	91,3	84,4	532,9	92,7	81,9	600,8	93,8	85,8	943	95,2	90,1	923	88,8	90,2	997,7	95,9	89,2
VII	413,8	91,3	77,1	503,8	94,5	77,4	572,6	95,3	81,8	908,2	96,3	86,8	894,5	96,9	87,4	968,6	97,1	86,6
VIII	362,7	87,6	67,6	455,8	90,5	70	531,9	92,9	75,9	861,6	94,9	82,4	854	95,4	83,5	920,4	95	82,3
IX	302,6	-	56,4	387,8	-	59,6	461,2	-	65,9	795,8	-	76,1	783,4	-	76,6	852,3	-	76,2
X	232,3	-	43,3	323,6	-	49,7	403,4	-	57,6	730,8	-	69,9	724,9	-	70,8	787,8	-	70,5
В периоде доения	4025	105,9	-	4989	103,8	-	5717	102,6	-	9046,8	101,9	-	8937,9	100,4	-	9637,9	101,4	-

Количественный перевес по надоению молока в период лактации был у коров VI опытной группы, которые дали 9637,9 кг молока. Это самый лучший показатель, среди их сверстников-коров в других опытных группах: 5613,2 кг ( $P<0,001$ ), 4648,9 ( $P<0,001$ ), 3920,8 кг ( $P<0,001$ ), 591,1 кг ( $P<0,001$ ), 700,0 кг ( $P<0,001$ ).

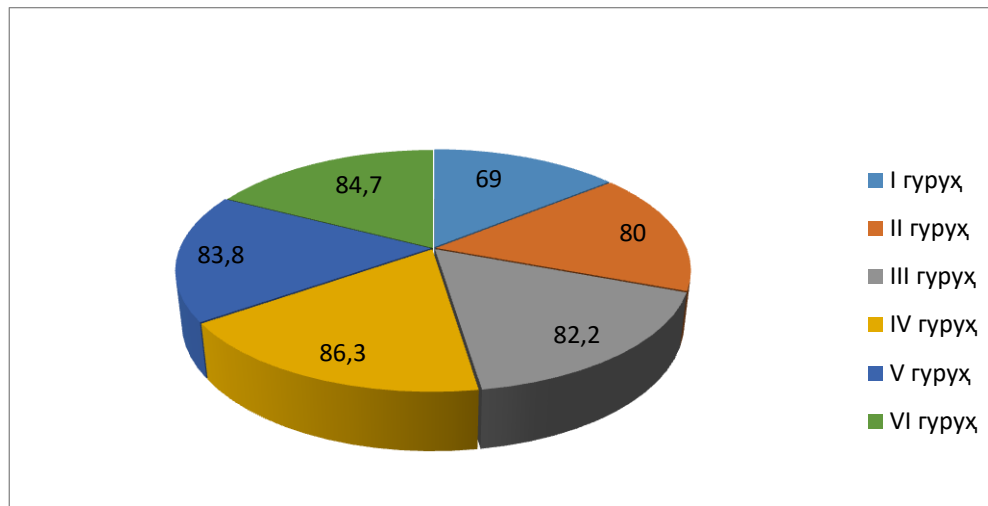


Рисунок №1. Коэффициент постоянства молока у коров в опытных группах, %

Как видно, коровы, относящиеся к немецким селекциям в IV опытной группе, имели самый высокий уровень устойчивости (86,3%), в то время как самый низкий уровень устойчивости показали коровы, относящиеся к породе чистокровных черных коров (69%). В нашем исследовании мы посчитали и проанализировали максимальный суточный объем надоя молока у коров в опытных группах, эти данные приведены на рисунке № 2.

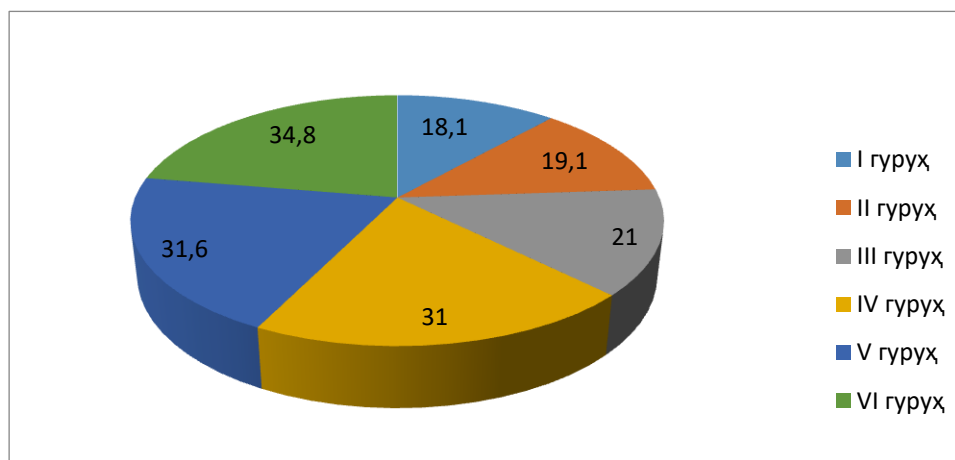


Рисунок №2. Максимальный суточный объем надоя молока в период лактации, кг

Как видно на рисунке №2, самая высокая суточная молочная продуктивность наблюдалась у коров группы VI, что типично для голландской

селекции, и составила 34,8 кг. По этому показателю эти коровы имеют следующие преимущества перед своими сверстниками I, II, III, IV и V экспериментальной группы: 16,7 кг ( $P<0,01$ ), или 48,0%, 15,7 кг ( $P<0,01$ ), или 45,1%, 13,8 кг ( $P<0,01$ ), или 39,6%, 0,8 кг ( $P<0,01$ ), или 2,2% и 3,2 кг ( $P<0,01$ ) соответственно, или 9,1%.

**Заключение.** Свойства лактации импортированных голштинских пород, представляющих собой разные селекции, выше чем у генотипных скрещенных потомств, которые получены путем скрещивания черно-пестрой и голштинских пород.

Следует отметить, что будет целесообразным обеспечить скрещенных потомств разных пород адекватным качественным рационом и обеспечить надлежащее сохранение, уход и содержание животных с использованием эффективных энергосберегающих технологий.

### **Литература.**

1. Максудов И. Совершенствование технологии выращивания первотелок чёрно-пестрой породы в условиях жаркого климата. Автор дисс. Доктор с.х.наук. Ташкент. 1994, стр.15-20.

2. Нарзуллаев Н., Салимова У. Продуктивность коров разных пород. Узбекский журнал сельского хозяйства// 2004. №2. Стр.17.

3. Досмухамедова М.Х. Обусловленность выносливости к жаре и молочной продуктивности коров черно-пестрой породы с разными генотипами Голштинских пород // Зооветеринария 2008. №9 стр. 30-31.

4. Кахаров А.К., Нарбаева М.К., Курбонова Ш.Э., Махмадиёров О.А. Зоотехническая и экономическая эффективность Голштинизации в животноводстве // “Зооветеринария” 2013. № 1. Стр.46-47.

5. Кахаров А.К. и другие. Молочная продуктивность Голштинизированных черно-пестрых коров. // “Зооветеринария” 2015. № 6. Стр.30-32.

6. Хужамов Ж.Н. Меры увеличения молочной продуктивности коров разных пород и породностей // Автореф. дисс. док.с.х.н. Самарканд 2019, стр.12-14.

**УДК 638.82:637**

## **ИНДЕКСЫ ЖАРОУСТОЙЧИВОСТИ КОРОВ**

***Ж.Н. Хужамов, Р. Норжигитов, М. Нуртошова, Р. Кенжаев***

*Самаркандский институт ветеринарной медицины*

**Аннотация:** в данной статье приведены данные о приспособляемости к жаркому климату и её связи с молочной продуктивностью коров-первотелок разных пород и породностей.

**Ключевые слово:** порода, породность, жароустойчивость, индекс, приспособляемость, продуктивность.

**Введение.** Животные испытывают влияние различных факторов внешней среды в связи с обитанием их в разных экологических и климатических