

дуктивность, оплата корма, ниже себестоимость продукции. Если учесть цену реализации молока в разные сезоны года, то очевиден экономический эффект производства молока в осенне-зимние месяцы.

Однако, при сложившемся в настоящее время положении с отёлами и осеменением коров передвинуть их осеменение на декабрь – февраль и соответственно отёлы – на сентябрь – ноябрь нежелательно, так как это приведёт к нарушению физиологического цикла воспроизводства, удлинению сервис-периода, снижению продуктивности. Поэтому проведение более равномерных отёлов в течение года лучше регулировать отёлами нетелей, приурочив их на октябрь – ноябрь месяцы (фактически отёлы в эти месяцы за 2003 – 2006 г.г. в среднем составляют 16 – 17 %).

Сглаживание сезонности производства молока будет способствовать увеличению его объёмов в результате более интенсивного использования маточного поголовья, улучшению снабжения населения молоком и молочными продуктами, а перерабатывающие предприятия молочной промышленности – сырьём, повышению экономики отрасли.

Литература:

1. В.Н. Баканов, В.К. Менькин. Кормление сельскохозяйственных животных. М. Агропромиздат. 1989. – 511 с.

2. А.П. Бегучев. Формирование молочной продуктивности крупного рогатого скота. М. Колос. 1969. – 328 с.

УДК 636.2.082.

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ПЕРВОТЕЛОК РАЗНОГО КЛАССА АКТИВНОСТИ REPRODUCTIVE QUALITY OF THE FIRST LACTATION COWS OF DIFFERENT ACTIVITY

Н.А. Тюлюкина, З.Ю. Бахтеева
N.A. Tylykina, Z.U. Bahteeva
Пензенская ГСХА
Penza state agricultural Academy

The reproductive qualities of the first lactation cows white and black breed were evaluated. Previously they were evaluated for the behavior and were into four classes of activity: infrapassive (IP), passive (P), active (A), extraactive (EA). The investigations show that animals IP class have the best reproductive quality, exceeding their active and extraactive peers. This may be the results of animals IP class of their lower milk productivity compared with the first lactation cows active classes.

Экономическую стабильность предприятиям молочного животноводства обеспечивают два основных фактора – ритмичное получение продукции и потомства от высокопродуктивных животных. Однако многочисленными исследованиями установлено, что молочность коров и их воспроизводительная функция являются антагонистами. При повышении молочной продуктивности

снижается секреция стероидных гормонов, вследствие чего происходит нарушение родового процесса, фолликулогенеза и эмбриогенеза, а соответственно ухудшаются основные показатели воспроизводства.

Низкие показатели репродуктивных способностей сдерживают темпы воспроизводства стада и тем самым снижают возможность отбора и подбора животных по основным селекционным признакам. Поэтому наряду с повышением экономически важного признака, каким является молочная продуктивность, стоит не менее важная задача улучшения воспроизводительных способностей коров.

Учитывая значимость данного вопроса, мы изучили репродуктивную способность первотелок черно-пестрой породы ранее оцененных по темпераменту. Исследования проводились на базе двух хозяйств Пензенской области, ООО «Пензамолоко филиал «Прогрессмолоко» (I группа) и учебно-опытного хозяйства «Рамзай» (II группа). Согласно схеме исследований была выполнена работа по следующим этапам:

1) поголовье телок случайного возраста оценено по поведению (методика В.И. Великжанина, 2000) и разделено на четыре класса активности: инфрапассивные (ИП), пассивные (П), активные (А), ультраактивные (УА);

2) от телок получен приплод;

3) оценка первотелок по молочной продуктивности с учетом их класса активности;

4) изучены воспроизводительные качества первотелок в соответствие с их классом активности.

Результаты представлены в таблице.

Относительно первотелок первой группы можно отметить, что возраст первого осеменения животных всех четырех классов находился в пределах общепринятых зоотехнических норм, при этом телочки двух сопряженных классов инфрапассивного и пассивного отличались от своих сверстниц активного и ультраактивного более ранним возрастом осеменения. Продолжительность стельности нетелей соответствует физиологическим нормам, и в среднем составила 278 дней, самый продолжительный период плодonoшения выявлен у первотелок пассивного класса активности, а короткий – у активных.

Таблица 1. Воспроизводительные качества первотелок разного класса активности

Показатели	I группа				II группа			
	ИП	П	А	УА	ИП	П	А	УА
Возраст первого осеменения, мес.	16,8 ±0,4	16,7 ±0,3	17,8 ±0,6	17,5 ±0,5	25,2 ±0,7	24,0** ±0,6	24,5* ±0,6	26,4 ±0,4
Возраст первого отела, мес.	25,8 ±0,4	25,7 ±0,3	26,8 ±0,6	26,5 ±0,5	34,2 ±0,7	33,0** ±0,6	33,5* ±0,6	35,4 ±0,4

Продолжительность стельности, дни	277,7 ±1,7	281,4 ±2,0	275,3 ±2,7	277,1 ±2,5	274,1 ±0,9	274,8 ±1,7	277,3 ±1,4	273,1 ±2,0
Сервис-период, дни	163,3 ±17,0	187,1 ±18,0	177,3 ±18,2	167,2 ±21,1	88,9 ±16,7	120,6 ±25,5	101,1 ±17,2	119,4 ±25,4
Индекс осеменения	2,6 ±0,3	2,6 ±0,3	2,8 ±0,3	2,4 ±0,4	1,3 ±0,3	1,7 ±0,3	1,7 ±0,3	2,3 ±0,3

Примечание *-P<0,05, **- P<0,01

Важным показателем является продолжительность сервис-периода. Средняя продолжительность сервис периода по первой группе значительно превышает допустимые нормы. Даже в сложившейся таким образом ситуации по этому показателю среди первотелок разного класса активности имеются различия, так наиболее длинный период характерен для животных пассивного класса, который более чем на 24 дня длиннее в сравнении с инфрапассивным сверстницами, занимающими первое место по продолжительности сервис-периода. Индекс осеменения также имеет довольно плохой результат, и достоверной разницы по классам активности не выявлено. В то же время наиболее приемлемое значение по данной группе принадлежит первотелкам ультраактивного класса.

Во второй группе сложилась несколько иная ситуация, возраст первого осеменения превышал зоотехнические нормы. Лучшими по этому показателю были телочки активного и пассивного класса. Как и в первой группе, продолжительность стельности нетелей соответствует физиологическим нормам, и в

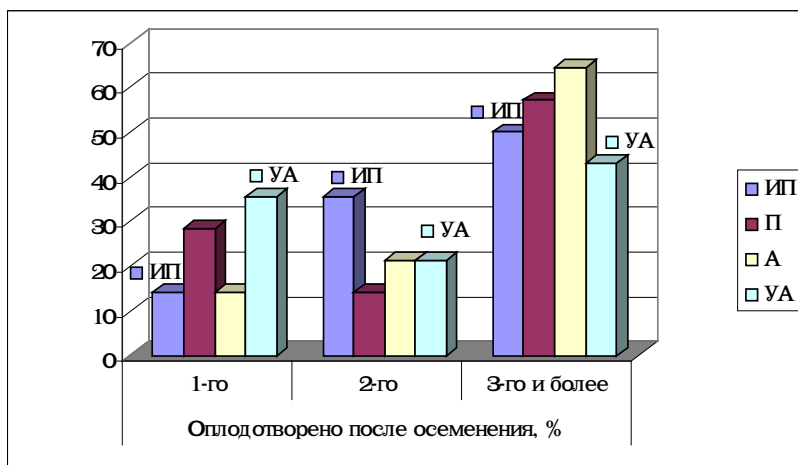


Рис. 1 Оплодотворяемость первотелок разного класса активности первой группы.

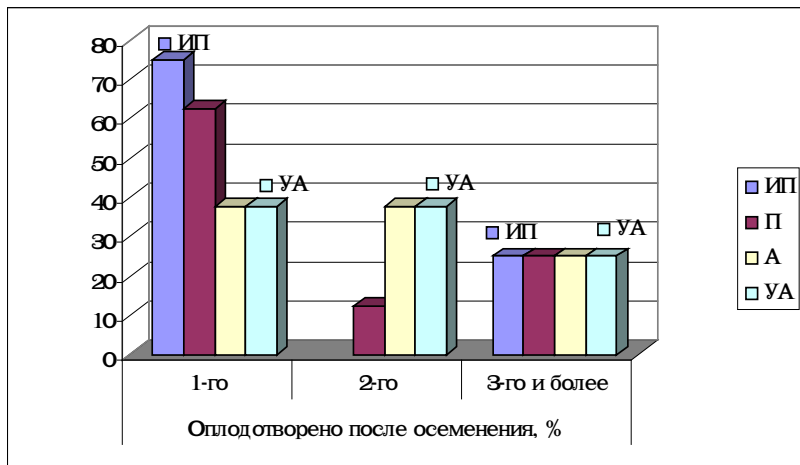


Рис. 2 Оплодотворяемость первотелок разного класса активности второй группы

среднем составила 276 дней, самый продолжительный период плодоношения выявлен у первотелок активного класса. В отношении продолжительности сервис-периода следует отметить, что во второй группе этот показатель превышает норму, но не значительно и в среднем составляет 108 дней, а в первой – 172 дня. Лучший результат по этому показателю достигнут первотелками инфрапассивного класса, который соответствует норме, что можно объяснить их молочной продуктивностью, так как они имели самую низкую продуктивность в сравнении со сверстницами других классов. Индекс осеменения также лучше у первотелок инфрапассивного класса.

Так же нами изучена динамика оплодотворяемости первотелок в соответствии с их классом активности (рис. 1 и рис. 2).

В первой группе после первого осеменения было оплодотворено ультраактивных первотелок – 35,7%, пассивных – 28,6, активных и инфрапассивных – 14,3%. Во второй группе более высокие показатели оплодотворения после первого осеменения ультраактивных – 37,5%, активных – 37,5%, пассивных – 62,5%, инфрапассивных – 75,0%, благотворно сказываясь на продолжительности сервис-периода. Оплодотворяемость первотелок после третьего осеменения по первой группе характеризовалась высоким процентным показателем, чем и объясняется сервис-период, так значительно превышающий норму, по второй группе следует отметить, что для всех классов активности первотелок она равна 25%.

На основании изложенных фактов, можно сделать вывод, по воспроизводительным качествам активные и ультраактивные первотелки уступают инфрапассивным сверстницам. Однако превосходство животных инфрапассивного класса во многом обусловлено их более низкой молочной продуктивностью по сравнению с животными активного и ультраактивного класса при достоверной разнице $P < 0,01$.