

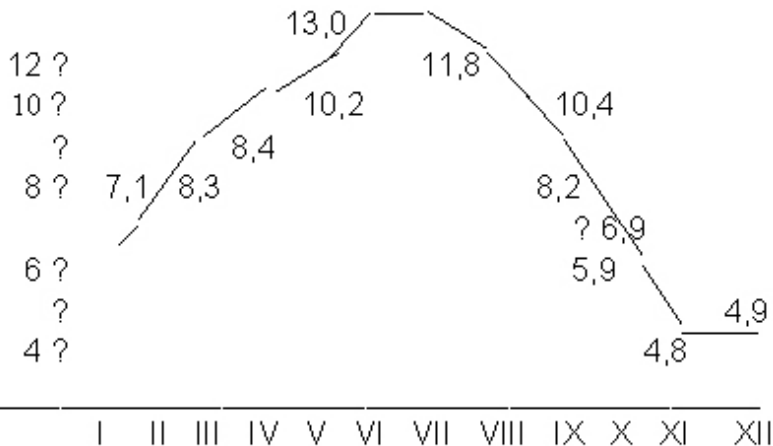
УДК 639.085

ПРЕОДОЛЕТЬ СЕЗОННОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА  
OVERCOMING THE MILK PRODUCTIVITY  
DEPENDENCE ON SEASONS

Сянин Г.Н., Горбунов Н.Д., Бункус А.А.  
G.N. Syanin, N.D. Gorbunov, A.A. Bunkus  
Ульяновская ГСХА  
Ulyanovsk state academy of agriculture

*Dairy husbandry of most agriculture enterprises in our region is characterized at present time by obvious marked milk productivity and realizing dependence on seasons. This article analyses the ways of smoothing milk productivity and realizing dependence on seasons.*

Молочное животноводство большинства сельскохозяйственных предприятий области в настоящее время характеризуется резко выраженной сезонностью в производстве и реализации молока. Так, в среднем за 2003 – 2005 г.г. в хозяйствах области наибольшее количество молока – 45,4 % получено за четыре летних месяца (май – август), а в осенне-зимние месяцы (октябрь-январь) – лишь 19,5 % общего производства, что в 2,3 раза меньше, чем в летний период (рис.1). Анализ показывает, что в объёмах производства молока имеются резкие колебания не только по сезонам года, но и по месяцам (рис. 1).



**Рис. 1 Производство молока по месяцам года, %**

Анализ удоев показывает, что продуктивность коров имеет резкие колебания по месяцам года (рис. 2).

Данные рисунка свидетельствуют, что самый высокий удой был в июне

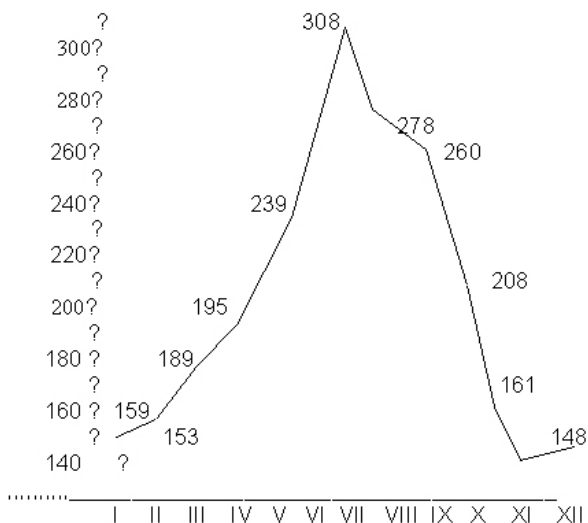


Рис. 2. Продуктивность коров по месяцам года, кг

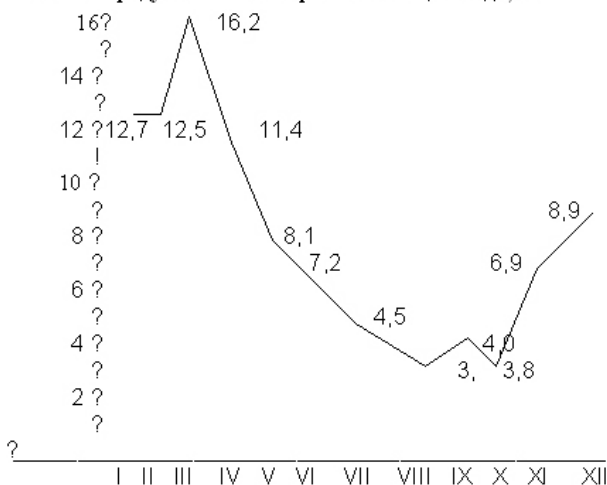


Рис. 3. Отёлы коров по месяцам года, %

– 308 кг, а самый низкий приходится на ноябрь – 140 кг при среднегодовой продуктивности 2439 кг. Это объясняется, прежде всего, неравномерным кормлением коров в течение года, а также неравномерными отёлами, что непосредственно связано с количеством плодотворных осеменений.

Несмотря на наличие достаточного количества кормов в начале стойлового периода из-за организационных недоработок и несвоевременного перевода скота на стойловое содержание во многих хозяйствах полноценное кормление коров не организовано, вследствие чего в этот период надои резко падают. Кро-

ме того, несбалансированное кормление в стойловый период приводит к тому, что большинство коров, отелившихся в этот период, плодотворно осеменяются лишь при наступлении тёплой погоды и поступлении зелёных кормов, то есть в апреле-июне. Вследствие этого максимальное количество отёлов коров приходится на январь-апрель – 52,7 % (рис. 3).

Анализ продуктивности коров, отелившихся в разные месяцы года показывает, что самую низкую продуктивность имеют коровы августовского сентябрьского отёла, а высокие удои были у коров осенне – зимнего отёла (ноябрь – февраль). Этому способствует хорошая подготовка коров к отёлу в пастбищный период, а также двойное повышение их продуктивности в течение одной лактации – в первые месяцы после отёла и с переходом на зелёные корма (табл. 1).

**Таблица 1. Молочная продуктивность первотёлок и полновозрастных чёрно-пёстрых коров в зависимости от сезона отёла (А.Я. Маньковский)**

Сезон отёла	Удой за 305 дней лактации (кг)	
	первотёлки	полновозрастные коровы
Осенне-зимние отёлы	5499	6417
Весенне-летние отёлы	5131	5446
Осенне-зимние отёлы в % к весенне-летним	101,2	117,8

Данные таблицы показывают, что первотёлки осенне-зимнего отёла по уровню удоев практически не отличаются от сверстниц, отелившихся в весенне-летний период, а удои полновозрастных коров, отелившихся в осенне-зимний период был значительно выше по сравнению со сверстницами весенне-летнего отёла.

Коровы весенне-летнего отёла в первые месяцы лактации также имеют высокие среднесуточные удои, обусловленные физиологическим состоянием организма коров (усиление продуцирования молока после отёла) и кормлением биологически полноценным кормом – травой. Однако со 2 – 3 – месяца лактации в период недостатка зелёных кормов и с переходом на стойловое содержание удои резко падают. Продуктивность коров летнего отёла за лактацию на 10 – 12 % ниже, чем у коров зимнего отёла.

Таким образом, для повышения продуктивности и увеличения производства молока значительное количество отёлов необходимо проводить в осенне-зимний период. При этом необходимо учитывать, что отёлы данного сезона в большей степени влияют на производство молока не в этом же сезоне, а в следующем, то-есть зимние отёлы влияют на производство молока весной, весенние – на производство молока летом и так далее. Для равномерного производства молока по сезонам года необходимо обеспечить равномерные круглогодовые отёлы с незначительным увеличением их в осенне-зимний период, следовательно, равномерное осеменение маточного поголовья в течение года на фоне полноценного кормления и улучшения условий содержания во все сезоны года.

При более равномерном в течение года производстве молока выше уровень интенсивности и экономическая эффективность отрасли, выше про-

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