

крови у поросят определяется максимум активности α -амилазы. С 25-26 суток лактации секреция молока в молочных железах начинает снижаться и к двухмесячному возрасту поросят прекращается. Активность α -амилазы в сыворотке крови поросят с трехнедельного возраста также уменьшается и после отъема, с двухмесячного возраста, с переходом поросят на основной рацион, стабилизируется примерно на уровне односуточных. По видимому, высокая активность α -амилазы в молочный период питания поросят необходима для лучшего усвоения сахара, поступающего с молоком.

Характер и интенсивность возрастных изменений активности фосфатаз в сыворотке крови у поросят несколько иной. По нашим данным наиболее высокая активность ЩФ определяется у односуточных поросят, то есть в период молозивного питания. В период молочного питания, в течение первого месяца жизни, активность фермента находится на более низком уровне. С переходом на основной рацион она повышается до уровня односуточных и стабилизируется. Активность КФ, наоборот, в молочный период питания определяется относительно на высоком уровне, а с переходом на основной рацион значительно падает. В дальнейшем, с двухмесячного возраста поросят стабилизируется на самом низком уровне. Такие возрастные изменения активности фосфатаз, очевидно, связано с отсутствием в крови поросят в течение их первого месяца жизни постоянного кислотно-щелочного равновесия, так как щелочная фосфатаза активна в щелочной среде, а кислая фосфатаза – в кислой.

УДК 636.2.084.523

РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ СОПРНОСТИ МОЛОКА RESERVES INCREASED MILK GRADE

О.М. Литяйкин, С.А. Байкина, И. Фаткин
O.M. Lityaykin, S.A. Baykina, I. Fatkin
Мордовский государственный университет
Mordovian State University

Grade of milk depends largely on the quality of the procedures in obtaining milk from a cow, and the observance of all rules in obtaining the milk has a more significant influence on milk quality, and hence the efficiency of its production.

В последние годы все больше внимания обращают на качество молока, как сырья для молокоперерабатывающей промышленности. «Технический регламент на молоко и молочную продукцию», утвержденный в прошлом, и начавший действие в этом году является очередным тому подтверждением.

С другой стороны – молоко не только сырьё для молокоперерабатывающей промышленности, но и источник дохода для его производителей. И в этом плане понятие качества стоит на одном из первых мест, так как цена реализации молока, а следовательно и прибыль, формируется именно в зависимости от качества молока.

Качество молока характеристика динамичная, и зависит от множества факторов как «внутренних» (корова), так и «внешних» (кормление, содержание,

технология доения и др.). Независимо от продуктивности коров, условий их кормления и содержания, конструкции доильных аппаратов и установок, процессе машинного доения сводится к следующим технологическим приемам:

- подготовка доильного оборудования к работе;
- подготовка коровы и вымени к доению;
- контроль процесса доения;
- промывка оборудования после окончания доения.

Целью наших исследований являлось изучение влияния отдельных этапов получения молока на его сортность.

Первый вариант опыта заключался в том, что технология доения животных строго соответствовала той, что принята в хозяйстве (использование воды на туалет вымени, многократное использование марлевых фильтров на первичную очистку молока, традиционная промывка доильных аппаратов без использования моющих средств), то есть контрольный вариант.

Во втором варианте опыта туалет вымени проводили с использованием минимального количества воды (влажным полотенцем) и вытирали насухо.

В третьем варианте, при процеживании молока вместо марли, которая использовалась многократно, использовали одноразовые тканевые лавсановые фильтры, размером 50х50 см.

Четвертый вариант заключался в изменении техники промывки доильных аппаратов после окончания доения. Для этого применяли порошкообразное моющее-дезинфицирующее средство МСЖ-ЗС (100 г на 10 л воды). Доильное оборудование после процесса доения предварительно споласкивали теплой водой (35-40 °С), далее мыли горячей водой с применением МСЖ-ЗС, а в конце ополаскивали свежей холодной водой (10-15 °С).

В пятом случае комбинировали все предыдущие опытные варианты.

В результате проведенных исследований выявились значительные различия в качестве молока, полученного в разных вариантах опыта (табл. 1).

Таблица 1. Определение сортности молока

Вариант опыта	Кислотность, °Т	Группа чистоты	Бактериальная обсемененность, класс	Сорт
I	18,4	II	III	второй
II	16,9	I	II	первый
III	16,9	II	II	70%-первый, 30 %-второй
IV	17,1	II	II	70%-первый 30 %-второй
V	16,3	I	I	высший

Из таблицы видно, что в вариантах II- IV преобладало молоко первого сорта (в контрольном варианте качество молока соответствовало второму сорту). Наиболее значительная разница просматривается в пятом варианте опыта. Все молоко соответствовало высшему сорту.

Произведенные расчеты показали, что прибыль от реализации молока в вариантах II- IV составила 227-266 руб, (в контрольном варианте – 202 рубля) на

100 кг произведенного молока. При комплексном использовании предложенных способов прибыль составила 356 руб на 100 кг молока, что практически в 1,5 раза выше, чем при использовании традиционной технологии доения коров.

Таким образом, сортность молока в значительной степени зависит от качества проводимых процедур при получении молока от коровы, а соблюдение всех правил при получении молока оказывает еще более сильное влияние на качество молока, а следовательно на эффективность его производства.

Таблица 2. Экономическая эффективность производства молока

Показатель	Вариант опыта				
	I	II	III	IV	V
Дополнительные затраты, руб					
на лавсановые фильтры	-	-	6,0	-	6,0
на дезинфицирующее средство	-	-	-	4,57	4,57
Итого затрат на 100 кг молока, руб.	668,0	668,0	674,0	672,57	678,57
Цена реализации 1 кг, руб	8,7	9,0	9,0	9,0	10,4
Выручка, руб	870	900	900	900	1040
Прибыль, руб	202	232	266	227	356
Рентабельность, %	10,4	11,9	11,6	11,7	18,3

УДК 637-073:636-39:591-5(470-67)

**СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В МОЛОКЕ ОВЕЦ
ВЫПАСАЕМЫХ В РАЗЛИЧНЫХ
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗОНАХ ДАГЕСТАНА
CONTENTS TRACE ELEMENTS IN THE MILK OF SHEEP
GRAZE IN DIFFERENT ECOLOGICAL ZONES OF DAGESTAN**

*С.Г. Луганова¹, Ш.К. Салихов², Ш.И. Магомедов¹, Г.И. Гиреев¹
S.G. Luganova, Sh.K. Salikhov, Sh.I. Magomedov, G.I. Gireev
Дагестанский государственный педагогический университет¹
Прикаспийский институт биологических ресурсов²
Dagestan State Pedagogical University
Caspian Institute of Biological Resources*

Studied the content of copper, cobalt, zinc, molybdenum and lead in the colostrums and milk of sheep.

Identify the impact of natural conditions of Dagestan on the concentration of trace elements in milk.

It was the influence of the milk of sheep on the incidence of enzootic ataxia of lambs.