

хозпредприятиях Витебской и Минской области есть, генетический потенциал белорусской черно-пестрой породы достаточно высок (9-10 тыс. кг молока за лактацию) [1]. Его достижение возможно при создании оптимальных условий содержания и кормления ремонтного молодняка, а также дойного стада.

Литература:

1. Шейко, И.П. Задачи селекционно-племенной работы по повышению генетического потенциала сельскохозяйственных животных / И.П. Шейко, Н.А. Попков // Белорусское сельское хозяйство. – 2008. - №1. – С. 38 – 46.

УДК 636.082.263:612.397

ИНТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИММЕНТАЛЬСКИХ КОРОВ В ПЕРИОД РАЗДОЯ INTERIERNYE PARTICULARITIES SIMMENTAL COW'S AT LAG PERIOD

С.А. Ламонов

S.A. Lamonov

*Мичуринский государственный аграрный университет
Michurinskiy state agrarian university*

Revealing the specific particularities of the interior cow's at lag period will promote efficient conduct milk cattle breeding.

Исследованием морфологического и биохимического состава крови в связи с генотипом, конституцией, интенсивностью роста, продуктивными качествами, а также их изменением в зависимости от факторов внешней среды занимались многие исследователи. Любые изменения в организме, так или иначе, отражаются на физико-химической и морфологической картине крови (гемостазе). И поэтому изменение состава крови может дать представление о тех физиологических процессах, которые совершаются в организме в зависимости от его наследственных качеств и под воздействием факторов внешней среды.

Кетоновые тела всегда в небольших количествах присутствуют в крови животных и считаются нормальными продуктами углеводного и жирового обмена [3]. При нарушении углеводно-жирового обмена в организме вследствие недостаточного и неполноценного кормления в крови может накапливаться избыток кетоновых тел. Обычно это наблюдается при понижении содержания гликогена в печени [2]. Fatties утверждает, что жир организма может обеспечивать энергетические потребности только тогда, когда одновременно достаточно углеводов в рационе [4]. В начале лактации такой зависимости не существует. Поэтому содержание кетоновых тел неизбежно повышается. Однако не всегда увеличение кетоновых тел приводит к клиническим кетозам и ацетонемии, хотя приводит к значительным нагрузкам в энергетическом обмене в организме ко-

ров, особенно высокопродуктивных, в период разгара лактации [1].

При определении биохимических показателей крови коров с разной динамикой живой массы в период раздоя мы изучили содержание кетоновых тел и холестерина в крови животных на 2-3 месяцах лактации.

Для характеристики чистопородных и голштинизированных (1/4 кровных по КПП) симментальских первотелок по содержанию в крови кетоновых тел, а также холестерина мы брали пробы крови для проведения биохимического анализа у 12 животных, по 6 голов в каждой генетической группе (3 головы с увеличением и 3 с уменьшением живой массы в период раздоя).

Проведенный анализ показал существенную разницу по изучаемым показателям крови у подопытных первотелок (таблица 1).

Таблица 1. Содержание кетоновых тел и холестерина в крови коров-первотелок с разным характером изменения живой массы в период раздоя

Группа животных	Динамика живой массы	n	Кетоновые тела, мг %	Холестерин, мг %
чистопородные симменталы	увеличение	3	9,2 ± 0,8	120,7 ± 8,1
	уменьшение	3	13,7 ± 1,3	110,5 ± 8,5
улучшенные симменталы (1/4 кровные по КПП)	увеличение	3	9,8 ± 1,2	117,6 ± 8,4
	уменьшение	3	15,2 ± 1,1	103,4 ± 9,1

Данные, приведенные в таблице 1, наглядно свидетельствуют, что первотелки снижающие живую массу и не успевшие восстановить ее к концу раздоя имели в крови больше кетоновых тел, чем коровы увеличивающие живую массу к окончанию раздоя. Так в группе чистопородных симменталов эта разница составила в среднем 4,5 мг % ($P > 0,95$). В крови коров, снижающих живую массу к концу раздоя отмечено пониженное содержание холестерина по сравнению с животными, увеличивающими живую массу к концу раздоя, соответственно в группе чистопородных симменталов на 10,2 мг %, а в группе голштинизированных симменталов – на 14,2 мг %, в обоих случаях разница статистически недостоверная ($P < 0,95$). Известно, что холестерин относится к жизненно важным стероидам организма и участвует в образовании клеточной мембраны.

Таким образом, те коровы, которые компенсируют недополучение питательных веществ с кормом «сдаиванием» тела имеют более интенсивные показатели окислительно-восстановительных процессов в организме в период разгара лактации. Вследствие большего использования тканевых резервов тела (в основном жировых) на синтез молока в период раздоя у них существенно увеличивается содержание в крови кетоновых тел и уменьшается концентрация холестерина, что свидетельствует о значительных нагрузках в энергетическом обмене в организме коров.

Литература:

- 1.Медведев И.К. Физиологические предпосылки рационального кормления высокопродуктивных коров //Вестник сельскохозяйственной науки. -1983. -№1.-С. 75-85
- 2.Основы ветеринарии /Под ред. Т.Е. Бурделева. –М.: Колос, 1978. - 432

с.

3. Погодаев С.Ф. Динамизм живой массы молочных коров/ Труды ВИЖа. – Вып.62. –Т.1. –Дубровицы, 2004. –С. 240-245

4. Farries E. Brochenstcher nicht master. Tierzuchtor, 1984, Vg36, №8,3. 340-342

УДК 636. 4.087.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИКОВ В РАЦИОНАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА EFFICACY OF THE PROBIOTIC IN THE DIET OF CATTLE

Н.А. Омельченко, Н.А. Пышманцева

N.A. Omelchenko, N.A. Pyshmantseva

**Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства
North Caucasus Research Institute of Animal Husbandry**

The article is devoted to the research of the effect of probiotica "Batsell", "Monosporin" and "Prolam" in diets of cows and calfs is considered. Introduction of probiotica into the diet results in higher weight gain of chicks, higher safekeeping of the population and better feed conversion efficiency.

Стадо коров, отличающееся высокой молочной или мясной продуктивностью, имеет генетически обусловленный потенциал. Нет сомнений, что высокие показатели нельзя обеспечить без качественной кормовой базы. Однако при соблюдении этих условий, успех не всегда гарантирован. Если молодняк, который переводят в основное стадо в качестве ремонтного, переболел желудочно-кишечными или респираторными заболеваниями, то его продуктивность в последующем оказывается ниже обусловленной генетически на 30-40 %. Поэтому профилактика болезней молодняка значительно целесообразнее с экономической точки зрения, чем их лечение.

Наибольший ущерб скотоводству наносят желудочно-кишечные заболевания телят, которые во многом обусловлены нарушением баланса нормальной микрофлоры кишечника и снижают ее естественные защитные свойства. Следует подчеркнуть, что нельзя отказываться от вакцинаций, дезинфекций, применения различных антибиотиков при соответствующих показаниях. Например, полный отказ от антибиотиков может привести к распространению инфекции на все поголовье с резким снижением производственных показателей. Но восстановить нормальную микрофлору после их применения необходимо. Для этого предназначены пробиотические препараты.

Целью эксперимента являлось изучение зоотехнической целесообразности и экономической эффективности применения отечественных пробиотических препаратов «Бацелл» и «Моноспорин» в рационах коров и телят.

Научно-хозяйственный опыт был проведен на двух группах коров по 10 голов в каждой на МТФ ОНО ОПХ «Рассвет» ГУ СКНИИЖ Россельхозакадемии. Были подобраны стельные коровы за 1,5-2 месяца до отела, аналоги по