

3. Водолаженко С.А., Мацерушко А.Р. Новые направления применения природных цеолитов в животноводстве//Месторождения природных адсорбентов и перспективы их использования в народном хозяйстве, Киев, 1987, с. 82

4. Гурьянов А.М. Оптимизация микроминерального питания растущих свиней// Саранск, 1995, с. 494.

5. Дистанов У.Г., Конюхова Т.П. Кремнистые породы Поволжья (диатомиты, опоки, трепелы): ресурсы, перспективы использования//Проблемы геологии твердых полезных ископаемых поволжского региона, Казань, 1994, с.68-76.

THE QUALITY INDICATORS THE MEAT OF FATTENING PIGS USING A RATIONAL ALUMINOSILICATE MINERAL ADDITIVE

Malina L. M ; Hajsanov D. P.

The scientific article is devoted to the definition of quality indicators the pork meat of fattening pigs using an aluminosilicate mineral additive.

During the research it is found that an aluminosilicate mineral additive influenced on changing the weight of pigs and the results of control slaughter.

УДК 636.2.082.4/084.005

АНАЛИЗ ВОСПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ СТАД В УСЛОВИЯХ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

А.А. Морозова, студентка 751 группы;

И.В. Бритвина, доцент ФГБОУ ВПО ВГМХА им. Н.В. Верещагина, тел. 8(8172)52-58-58, super.britvina2012@yandex.ru

Ключевые слова: *воспроизводство, кормление, содержание, продуктивность, выход телят, сервис-период, половые циклы, заболевания яичников.*

Работа посвящена анализу показателей воспроизводства коров в условиях Вологодской области. Выявлены существенные различия по выходу телят на 100 коров, продолжительности сервис-периода и использования коров при различных технологиях и системах содержания, кормления и продуктивности.

Введение. Вологодская область занимает одно из передовых мест в России по производству молока. Молочное скотоводство является наиболее прибыльной отраслью сельского хозяйства Вологодчины. Продуктивность коров черно-пестрой, голштинской, айрширской, холмогорской и ярославской пород скота составляет от 3 до 12 тыс. кг молока в год на фуражную корову. В передовых хозяйствах средний годовой удой на 1

корову составляет 7-8 тыс. кг. молока.

Материал и методы исследования. Вопросы воспроизводства молочного скота были и остаются актуальными всегда. В настоящее время во многих передовых хозяйствах с повышением молочной продуктивности коров, эта проблема еще больше обостряется. За последние годы (2010 - 2012 гг) в Вологодской области выход телят составляет всего 77%, по отдельным районам этот показатель ниже 60%. Нормальный процесс воспроизводства животных определяется правильно организованной работой по искусственному осеменению, своевременной диагностикой беременности и бесплодия, созданием условий для проявления нормальных половых циклов у самок, хорошей организацией неотложной акушерской помощи, лечением и профилактикой заболеваний молочной железы и полноценным кормлением.

Среди факторов, снижающих продуктивность и общую рентабельность молочного

Таблица 1. Показатели производства молока и воспроизводства коров хозяйств Вологодской области

Хозяйство (*)	Кол-во коров (голов)	Порода	Технология содержания, системы содержания и кормления	Продуктивность, кг (на корову в год)	Выход телят на 100 коров, %	Срок эксплуатации коров, лактаций.	Сервис-период, дней.
1	900	ч\п, голшт.	Привязь Круглогод. стойловая. (б\моциона); кормосмесь	5900	78	4,5	120
2	350	айршир, яроsl.	Привязь Стойлово-Пастбищ.; Раздельное	3500	82	8	65
3	1500	Айршир, ч\п.	Привязь Круглогод. Стойловое; Смешанное	7350	73	3,2	130
4	1200	Айршир, ч\п.	Привязь Стойл-пастб (частично); Кормосмесь	6700	75	3,6	135
5	2000	Голштин, ч\п	Прив; б\прив Круглогод. Стойл.; Смешанное (частично моцион)	7800	70	2,9	140
6	400	Яроsl.	Привязь. Стойлово-Пастбищ; Смешанное	3700	83	8	95

(*)- 1-ФГУП Учхоз «Молочное», 2- КХ «Росток», 3- СХПК ПЗ «Майский», 4- СХПК «Красная звезда», 5- ПЗК «Аврора», 6- ЗАО «Уломское».

производства, бесплодие коров и связанные с ними болезни репродуктивной системы занимают одно из первых мест. Особенно часто бесплодие отмечается в хозяйствах с высоким уровнем молочной продуктивности. В таких хозяйствах, например, на каждые 100 голов приходится 115-20 бесплодных животных; сервис-период более 120 дней. Это значительно снижает интенсивность производства, приводит к недополучению ценного племенного молодняка. Потери молока при этом исчисляются тоннами.

Целью наших исследований являлось изучение состояния воспроизводства молочных коров, их продуктивность и сроки использования (возраст или количество отелов) в хозяйствах с различными технологиями и системами содержания и кормления. Анализ охватывает 6 хозяйств с различной продуктивностью стад (от 3,5 тыс.кг до 7,8 тыс. кг.молока за год). Изучались такие показатели как технология и системы содержания и кормления, порода, продуктивность, срок эксплуатации коров, выход телят, сервис-период.

Результаты исследования. Основные исследуемые показатели приведены в таблице 1.

Как показывают табличные данные, воспроизводство стад тесно связано с количеством голов и уровнем продуктивности коров. Самые высокие показатели выхода телят 82 и 83 %, а также достаточно длительные сроки продуктивного долголетия коров – 8 лет и меньший сервис-период (65-95 дней) наблюдаются в стадах айрширской и ярославской породы с невысокой продуктивностью (3500-3700 кг) и небольшой численностью поголовья. Использование пастбищ положительно влияет на здоровье коров и их продуктивное долголетие. В крупных племенных заводах состояние с воспроизводством оставляет желать лучшего, что связано, на наш взгляд, с высокой продуктивностью коров и некоторыми технологическими факторами (отсутствие моциона, особенно на круглогодичном стойловом содержании, а также круглогодичное силосно-концентратное кормление и в некоторых хозяйствах в летний период очень мало вводится в рацион свежей зеленой массы -10-20% и всего в течение 1-1,5 месяцев). В данных хозяйствах по отношению к высокопродуктивным коровам наблюдались случаи умышленного удлинения лактации, т.е. пропуски первых двух, трех циклов после родов, что дало сбой и нарушение дальнейших половых циклов и длительное гормональное лечение, иногда безрезультатное.

Нейрогуморальная регуляция высокопродуктивных животных может давать разнообразные сбои, и наиболее уязвимыми оказываются иммунная и репродуктивная системы, которые чутко реагируют на погрешности кормления и содержания. Патологии органов репродуктивной системы дойных коров распределены в анализируемых хозяйствах примерно следующим образом: 65-75% заболеваний приходится на болезни яичников, 25-35% - матки. Острые воспалительные заболевания матки, например, послеродовые осложнения, часто являются причиной дальнейших заболеваний. Спонтанно возникающие эндометриты раннего периода у новотельных коров, развивающиеся в первые 2 недели, могут объясняться низким иммунным статусом животного, в том числе вследствие развития в помещениях большого количества патогенных микроорганизмов. Это происходит при круглогодичном привязном содержании животных в условиях плохой вентиляции и при эксплуатации помещений без «санитарного разрыва». Заболевания яичников (гипофункции, фолликулярные и лютеиновые кисты, персистентные желтые тела, оофориты и др.), на наш взгляд,

связаны с производственными стрессами (плотность размещения, гиподинамия, шумы, недостаточная освещенность, вентиляция, сквозняки и др. факторы). Немаловажную роль отводится полноценному сбалансированному кормлению коров, которое очень часто «страдает» из-за несоответствия энерго-протеинового и сахаро-протеинового соотношений, а также соотношений отдельных макроэлементов (кальций : фосфор, натрий: калий и др.), недостатка таких важных для воспроизводства микроэлементов как йод, селен, кобальт, цинк, медь, марганец, сера, витаминов каротин, ретинол, цианкобаламин, вит Е, вит С и др.

Согласно уточненным норм кормления рационы коров необходимо контролировать по 29 и более показателям. Данная работа во многом затруднена для зооветслужб Вологодской области по ряду причин:

- объемистые и концентрированные корма собственного производства невысокого класса качества;
- узок ассортимент кормов в рационах скота;
- имеются финансовые трудности с приобретением балансирующих кормов и добавок;
- недостаточная аналитическая база (невозможность определения ряда микроэлементов, витаминов, аминокислот и т.д.).

Высокоорганизованные хозяйства Вологодской области регулярно контролируют кормление коров (исследование химического состава кормов, биохимический состав крови). Как правило, выявляются нарушения в первые месяцы лактации, при запуске и в сухостойном периоде. Эти дисбалансы, в основном, заключаются в избыточном содержании кетоновых тел, мочевины, небелковых фракций (альфа -1, альфа -2, бета и гамма глобулинов) и недостатке глюкозы, альбуминов, каротина.

Заключение. На наш взгляд, проблемы бесплодия коров можно уменьшить строгими профилактическими мероприятиями (инъекции витаминов и микроэлементов в сухостойный, послеотельный период; схемы использования биологических препаратов во избежания трудных отелов и задержаний последа, своевременное и квалифицированное оказание родовспоможения и последующих мероприятий по уходу за коровой, строгое соблюдение правил асептики и антисептики и многие другие мероприятия).

Таким образом, комплексный подход к решению проблемы бесплодия, включающий в себя зоотехнические, ветеринарные, организационные мероприятия, направленные на оптимизацию и нормализацию обменных процессов в организме животных, позволяет увеличить выход телят и сократить яловость.

Библиографический список :

1. Некрасов Г.Д., Суманова И.А. Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных, 2008, с. 102-115.
2. Порфирьев И.А., Петров А.М. Акушерство и биотехника репродукции животных : 2009. - 351 с.
3. Полянцев Н.И., Подберезный В.В. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных :2001 . – 480с. – (Ветеринария и животноводство).
4. Шипилов В.С. Основы повышения плодовитости животных /под ред. В.К. Копытина. – Смоленск, 1994, 160с.

5. Документы исследуемых хозяйств: отчеты по воспроизводству, анализы биохимии крови, кормов и т.д.

THE ANALYSIS OF DAIRY HERDS REPRODUCTION IN THE CONDITIONS OF VOLOGDA REGION

*A.A. Morozova, the fifth-year student of the Veterinary Medicine Faculty
I.V. Britvina, Cand. of Sciences (Agriculture), senior lecturer*

Key words: *reproduction, feeding, maintenance, productivity, calves yield, service period, sexual cycles, ovaries diseases.*

The given work is dedicated to the analysis of cows reproduction indices in the conditions of Vologda region. Essential differences according to the calves yield per one hundred cows, the duration of the service period and the use of cows with various productivity when using different maintenance technologies as well as maintenance and feeding systems have been revealed.

УДК 636.2.082 : 636 : 591.5

МЕТАБОЛИЗМ, ПИЩЕВОЕ ПОВЕДЕНИЕ И СКОРОСТЬ РОСТА ПОМЕСНОГО И ЧИСТОПОРОДНОГО МОЛОДНЯКА

*Б.П. Мохов, доктор биологических наук, профессор
Е.П. Шабалина, кандидат сельскохозяйственных наук
Ю.Р. Янгазова, студентка 5 курса биотехнологического факультета
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»
8 (8422) 44-30-62, shabalina.73@yandex.ru*

Ключевые слова: *Гетерозис, обменная энергия, базовый метаболизм, пищевое поведение, скорость роста, мясная продуктивность.*

Аннотация: Помесный молодняк эффективнее использует обменную энергию рациона, у него ниже расходы на рост, самообновление и специализацию клеток, на работу сердечнососудистой системы и другие базовые энергозатраты по сравнению с чистопородными сверстниками. В этом одно из преимуществ гетерозисного организма помесного молодняка, обеспечивающее ему лучшую мясную продуктивность при снижении расхода энергии.

Увеличение населения и постоянно растущие запросы людей на количество и разнообразие продуктов питания стимулируют неукротимый рост энергетических затрат на их производство.

Наряду с мерами технологического сдерживания энергозатрат в настоящее время