

Содержание белка в сырах, изготовленных из коровьего и козьего молока, составляло соответственно 35,36% и 36,52%. То есть степень перехода белка из коровьего молока в продукт была меньше на 8,78% по сравнению с таким же показателем при переработке козьего молока.

На основании выше изложенного можно сделать вывод:

1. О целесообразности промышленной переработки козьего молока, характеризующегося высокой степенью перехода его белковой компоненты в готовый продукт.
2. О необходимости проведения процесса нормализации козьего молока обезжиренным коровьим молоком, с целью увеличения степени перехода его жировой компоненты в готовый к реализации продукт.

Литература

1. Герцева И.С., Мухина В.Г. Козье молоко. // Сыроделие, 2000.- № 3.- С. 10.
2. Статистичний щорічник сільського господарства за 2001 рік. - Держкомстат України. Під загальним керівництвом Ю.М. Остапчука. - К, 2003.- С. 88.
3. Рижкова Т.М. Залежність виду технологічного оброблення молока від характеристики його жирових кульок // Прогресивні ресурсозберігаючі технології та їх економічне обґрунтування. - Зб. наук. праць ХДАТ та організацій харчування. - 2001. - Ч. 1. - С.212-219.
4. Чекалов А.И. Учебное пособие для студентов Вузов. Электронная версия. - Декабрь, 2001.

УДК 636.4.083:631.145

УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Рощина Л.Н., Рубина М.В., Леташкова А.П.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Наукой и практикой установлено, что промышленные технологии в свиноводстве основаны на поточном способе воспроизводства поголовья, обеспечивающим равномерный выпуск строго определенного количества товарных или племенных свиней, формирование однородных групп маток, осеменение и опоросы каждой группы маток в установленной циклограммой срок, содержание животных различных половозрастных групп в изолированных помещениях и использование помещений по принципу «все свободно- все занято». Но производственный режим на комплексах часто не совпадает с физиологическим ритмом воспроизводительной функции свиней и интервал между смежными циклами варьирует от 1 до 14 дней, а половой цикл у свиноматок повторяется через 20-22 дня. С июня по сентябрь свиньи приходят в охоту значительно хуже, чем поздней осенью, зимой и весной, что усложняет планомерный ввод их в производственный поток. Кроме того, беспрогулочное содержание свиноматок на комплексах и содержание в индивидуальных станках создает дополнительные трудности со своевременным плодотворным осеменением маток, с получением здорового полноценного приплода. Исходя из вышесказанного, нами была поставлена цель изучить влияние различных способов содержания супоросных свиноматок на их продуктивные качества.

Для осуществления поставленной цели был проведен эксперимент в условиях промышленного комплекса в помещении для содержания холостых и супоросных свиноматок. Для эксперимента было отобрано 24 свиноматки в возрасте от 25 до 32 месяцев белорусской крупной белой породы. После плодотворного осеменения животных разделили на 3 группы: одну контрольную и две опытные.

Животные контрольной группы (8 голов) содержались в индивидуальных станках шириной 65 см и длиной 220 см. Они пользовались пассивным моционом на выгульных двориках с твердым покрытием по 2,5 часа ежедневно. Свиноматки 1 опытной группы, в количестве 8 голов, содержались в индивидуальных станках без выгула. Свиноматки 2 опытной группы (8 голов) содержались в групповом станке без выгула в течение всего периода супоросности. Площадь пола на голову составляла 2,25 м² при фронте кормления 0,4 м. Станки оборудованы кормушками и самоочищающимися поилками типа ПСС-1. Система навозоудаления самотечносплавная, с использованием гидросмыва. Микроклимат в помещении обеспечивался приточно-вытяжной системой вентиляции на механической тяге с подогревом приточного воздуха в зимнее время. Приток осу-

ществляется за счет вентилятора и воздуховода, расположенного под потолочным перекрытием – сверху, а вытяжка – сбоку, за счет вытяжных установок, расположенных в стенном проеме.

Кормление супоросных маток проводили 2 раза в сутки полнорационными сухими комбикормами СК-1Б. За 3 дня до предполагаемого опороса тяжелосупоросных маток переводили в цех проведения опоросов и размещали в индивидуальных станках типа ОСМ-120 площадью 7,5 м².

По результатам опороса многоплодие маток контрольной группы составляло 12,2 жизнеспособных поросенка, а в 1 и 2 опытных группах, соответственно 10,4 и 11,5 жизнеспособных поросят, что на 15,2 и 6,2 % меньше, чем в контроле. Выход мертворожденных поросят в подопытных группах был равен, соответственно 1,6; 4,8 и 3,4 %. Сохранность поросят к отъему возрасте 42 дней составила 89,8; 86,5 и 86,0 %.

Живая масса поросят при рождении была практически одинаковой во всех группах и колебалась от 1,2 до 1,4 кг, что соответствовало технологической норме. При отъеме от свиноматок в возрасте 42 дней поросята 1 и 2 опытных групп имели живую массу одной головы на 7,7 и 13,5 % меньше ($P < 0,05$), чем молодняк контрольной группы.

Относительная молочность свиноматок контрольной группы была выше по сравнению с матками опытных групп на 3,1 и 2,2 %, соответственно. Выход поросят в расчете на одну свиноматку к отъему в контрольной группе был выше, чем в двух опытных и это оказало существенное влияние на снижение отъемной массы гнезда поросят в 1 и 2 опытных группах на 8,1 и 11,7 % ($P < 0,05$).

Абсолютный прирост живой массы поросят контрольной группы в первый период выращивания был выше по сравнению с поросятами двух опытных групп на 1,9 и 2,4 %, во второй период выращивания эта разница составила 3,8 и 7,5 % ($P < 0,05$) в пользу поросят контрольной группы. И в целом за весь период выращивания абсолютный прирост поросят контрольной группы был выше по сравнению с опытными на 9,9 и 14,3 % ($P < 0,05$). Среднесуточный прирост живой массы поросят контрольной группы в возрасте 1-21; 22-42 и 1-42 дня был выше по сравнению с поросятами 1 и 2 опытных групп на 1,1 и 2,7; 13,3 и 21,8; 8,0 и 13,4 % ($P < 0,05$).

Различия в абсолютном и среднесуточном приросте живой массы поросят контрольной и опытных групп говорят о том, что скорость роста поросят, полученных от свиноматок, пользующихся прогулками выше, чем поросят, полученных от свиноматок опытных групп.

При расчете экономической эффективности различных способов содержания супоросных свиноматок установлено, что уровень рентабельности на 1 гнездо поросят контрольной группы составил 2,7 %, а в 1 и 2 опытных группах – 1,5 и 0,97 %. Это еще раз подтверждает целесообразность использования моциона для супоросных свиноматок в условиях промышленного комплекса.

УДК 619:618.14-084-085

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНДОСАНА ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ПОСЛЕРОДОВЫМ ГНОЙНО-КАТАРАЛЬНЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ

Рубанец Л.Н., Рубанец А.Л.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Кугач В.В.

Витебский государственный медицинский университет, Республика Беларусь.

Скулович З.Б.

ООО «Рубикон», Республика Беларусь.

Одной из основных причин бесплодия коров является заболевание их послеродовым эндометритом, которое наиболее часто возникают даже после нормально прошедших родов. Как правило, развитие воспалительных процессов в эндометрии протекает на фоне гипотонии матки, вселения патогенной микрофлоры и их токсинов через поврежденную слизистую оболочку матки.

Лечение коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом, проводится комплексно, при этом особое внимание уделяют преператам, активизирующим сократительную функцию матки, подавляющим жизнедеятельность микрофлоры в её полости, повышающим защитные силы организма и регенеративные процессы в матке.