

стоверно снижалось. Уровень гамма-глобулинов увеличился на 74,7%; отмечено также повышение содержания холестерина, однако оно было менее выражено. Изменений других показателей крови коров не было выявлено.

Таким образом, полученные результа-

ты свидетельствуют о повышении показателей неспецифической резистентности организма коров за счет применения аскорбиновой кислоты. Данные исследований в дальнейшем послужили основой разработки метода профилактики послеродовых заболеваний у коров.

РЕЗЮМЕ

Представленные материалы, характеризуют состояние обменных процессов в организме сухостойных коров и их влияние на возникновение акушерско-гинекологических заболеваний. Намечены способы их регуляции.

SUMMARY

The results of production tests describe state of metabolism in organism of cows in service-period and its influence on origin obstetrics-gynecology diseases. The ways for its regulation was planned by us.

Литература

1. В.П. Иноземцев, И.И. Балковой, А.Г. Нежданов. Распространение акушерско-гинекологических заболеваний коров в хозяйствах РФ // Теоретические и практические аспекты возникновения и развития болезней животных и защита их здоровья в современных условиях. Матер. Международн. конф. т. I. Воронеж, 2000. С. 162–163.
2. В.Д. Мисайлов, А.Г. Нежданов, В.П. Иноземцев. Болезни органов размножения коров и телок // Комплексная экологически безопасная система ветеринарной защиты здоровья животных. М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2000. С. 67–110.
3. Е.Н. Сковородин, Н.С. Кудряшов. Диагностика, лечение и профилактика болезней яичников крупного рогатого скота // Учебное пособие. Саранск: Издательство Мордовского университета, 1999. 40 с.

В.П. Крылов, А.В. Пашкин, В.В. Сочнев

(ФГОУ ВПО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»)

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЕМ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

В настоящее время, чтобы не утратить полностью продовольственную независимость России, необходимо восстановление АПК и отрасли животноводства в частности. Особенно назрела потребность в восстановлении технологий получения и сохранения новорожденных телят, в том числе и с использованием биотехнологических методов.

Методы исследований: Ретроспективный и оперативный эпизоотологический анализ, клинические, гематологические, иммунологические и биохимические методы исследований.

Результаты исследований: Установили, что в условиях пригородного агроклиматического района из-за обеднения почв по основным питательным компонентам (макро- и микроэлементам) создались предпосылки (через систему питания) снижения уровня естественной резистентности организма коров-матерей, повышения их заболеваемости, а также заболеваемости новорожденных телят.

Изучая основные болезни новорож-

денных телят на фоне отклонений в состоянии здоровья их матерей, провели исследования с использованием ретроспективного эпизоотологического анализа в животноводческих подразделениях учхоза «Новинки» Богородского района и в условиях племзавода птицефабрики «Линдовской» Борского района Нижегородской области.

Установили, что болезни новорожденных телят в условиях пригородного агроклиматического района Нижегородской области являются следствием нарушений эволюционного единства «Мать – дитя» и важной составляющей общего нозологического профиля инфекционной и инвазионной патологии крупного рогатого скота. На фермах с промышленной технологией уровень заболеваемости новорожденных телят варьирует от 43,5 до 83,4% от числа родившихся ($M=71,3 \pm 2,2\%$), из-за контаминации микроорганизмами принимая всегда форму инфекционного и эпизоотического процесса. Установили, что по учхозу «Новинки» уровень заболеваемости

новорожденных телят варьировал от 75% в 1998 до 70% в 1999 году, с высоким показателем летальности.

Наиболее распространенным этиологическим фактором болезней телят в хозяйствах изучаемых районов были рота-, коронавирусные инфекции, протейная инфекция, эшерихиоз, псевдомоноз и их ассоциации.

В ходе исследований доказали, что уровень здоровья новорожденных телят в начальном периоде адаптации зависит от уровня и полноценности кормления коров-матерей, условий их содержания, соблюдения зоогигиенических режимов и технологической дисциплины в животноводстве, от уровня здоровья коров-матерей в сухостойный, родовой и послеродовой периоды.

Установили, что в агроклиматических условиях пригородного района Нижегородской области болезни новорожденных телят протекают круглогодично с выраженными сезонными эпизоотическими особенностями, обусловленными экологическими перегрузками среды обитания и активизацией факторов передачи возбудителей инфекций.

С целью подтверждения эффективности действия иммунокорректоров через организм коров-матерей на сохранность и здоровье телят, провели анализ применяемой с 1999 года системы *управления* здоровьем коров-матерей и новорожденных телят в учхозе «Новинки».

Установили изменение показателей естественной резистентности у глубокоствольных коров в подопытных группах. Так, при оценке результатов экспериментов установлено, что бактерицидная и бетализинная активности сыворотки крови возросли в среднем более чем на 30%, а лизоцимная — на 40% в сравнении с контролем и понизился уровень их заболеваемости. Повысилась естественная резистентность новорожденных телят. Полученные данные подтвердились и при проведении подобных экспериментов в условиях племазавода птицефабрики «Линдовской» Борского района и в других хозяйствах Нижегородской области.

Проанализировав эффективность разработанной системы сохранности здоровья животных с применением иммунокорректоров (Игнатов П.Е., Сочнев В.В. и др.), поставили цель подтвердить действенность данной программы и в условиях частного подсобного хозяйства. Такое исследование проводилось впервые.

Провели серию эпизоотологических экспериментов в условиях частного подсобного хозяйства. С этой целью коров-матерей в сухостойный период сформировали в три группы (2 подопытные и 1 контрольная). Исследования проводились в 2000–2004 гг.

Животным первой группы, согласно предложенной схемы (рис. 1), с момента запуска (за 60 дней до отела), после тщательного обследования на наличие скрытых маститов, проводили балансирование рациона по основным питательным ингредиентам, исключив недоброкачественные, легко бродящие корма из рациона. За 30 дней до отела коровам первой подопытной группы внутримышечно вводили иммунокорригирующий препарат «Достим» (фирмы «Фарминвестцентр» в дозах в соответствии с наставлением по его применению, представленных в приложении), а за 20 и 10 дней до отела (дважды) внутримышечно вводили иммунокорригирующий препарат «Мастим» в дозе 10 мл (в соответствии с наставлением по его применению, представленному в приложении).

Животным второй подопытной группы (возраст 6 лет) препарат «Достим» вводили в той же дозе и в те же сроки, что и животным первой подопытной группы, но препарат «Мастим» — заменили препаратом «Иммунофор». Вводили его *per os* ежедневно за 20 дней до отела.

В контрольной группе животные (возраст 3 года) содержались на традиционном рационе, препараты (иммунокорректоры) не получали.

Установили (рис. 2.), что после введения иммунокорригирующих препаратов в двух подопытных группах животных произошли следующие изменения: в первой группе увеличение в 1,3 раза в сравнении с первичными показателями бактерицидной и бетализинной активности, и в 1,47 раза отмечался рост лизоцимной активности, во второй — 1,25; 1,27 и 1,45 соответственно. В контрольной группе эти показатели не изменились.

При исследовании новорожденных телят установлены изменения бактерицидной и бетализинной активностей на 101,2 и 15,1% у телят, рожденных от первой группы коров, и на 79,1% и 5,6% — от второй, в сравнении с контролем. В контрольной группе в 2003 году отмечался случай рождения слаборазвитого потомства с последующим его переболеванием, а во второй подопытной — рождение двойни с высоки-

ми показателями естественной резистентности.

По нашему мнению, несмотря на пониженный риск возникновения патологий у животных в частном хозяйстве, сравнительно лучшие условия их содержания, столь небольшое поголовье исследованных животных, результаты исследований достоверны и могут являться подтверждением действенности программы сохранения здоровья коров-матерей и новорожденных телят в хозяйствах с различной формой собственности.

С целью изучения возможности *управления* здоровьем новорожденных телят через непосредственное воздействие на их организм в первые часы и дни жизни провели 2-й этап (рис. 1) эпизоотологических экспериментов на базе того же частного подсобного хозяйства. Для этого телятам, родившимся от коров-матерей, прошедших курс иммунокоррекции препаратами «Достим + Мастим» и «Достим + Иммунофор», применили для иммунокоррекции их организма препарат «Достим» в сочетании с пробиотиком «Ветолакт». В первый день (через 6–8 часов после рождения) телятам выпаивали жидкий пробиотик «Ветолакт» в дозах согласно наставлению по его применению. На второй день после рождения телятам внутримышечно вводили препарат «Достим» по 2,5–3 мл, согласно наставлению по его применению. Затем на 6–7 день инъекцию «Достима» телятам повторяли в той же дозе, что и при первом введении препарата.

С телятами, родившимися от коров, не

подвергавшихся обработкам «Достимом» и «Мастимом» в сухостойный период, с целью изучения отдаленных последствий проведения иммунокоррекции непосредственно на организм, провели те же эксперименты.

В месячном возрасте телятам всех групп дополнительно вводили «Достим» в дозе по 4 мл. С 55-дневного возраста телятам в течение 15 дней скармливали по 4 г один раз в день препарат «Иммунофор». В трехмесячном возрасте телят подопытной группы вновь обрабатывали «Достимом» (по 5 мл внутримышечно). В четырехмесячном возрасте телятам скармливали ежедневно «Иммунофор» из расчета 5 г в сутки.

Доказали, что иммунологическая коррекция организма новорожденных телят и в последующие периоды жизни позволяет при равных условиях в 1,5 раза увеличить темп прироста живой массы и сохранить уровень здоровья популяции в целом.

Проанализировали полученные результаты, определив, что эпизоотологический надзор за развитием эпизоотического процесса при болезнях новорожденных телят должен проводиться с обязательным изучением (измерением) территориальных, временных и популяционных границ эпизоотического процесса, годовой и многолетней его динамики развития, периодичности, энзоотичности и рецидивности.

Такой подход позволяет уточнить эпизоотологический диагноз, определить роль и место отдельной нозоединицы в общем

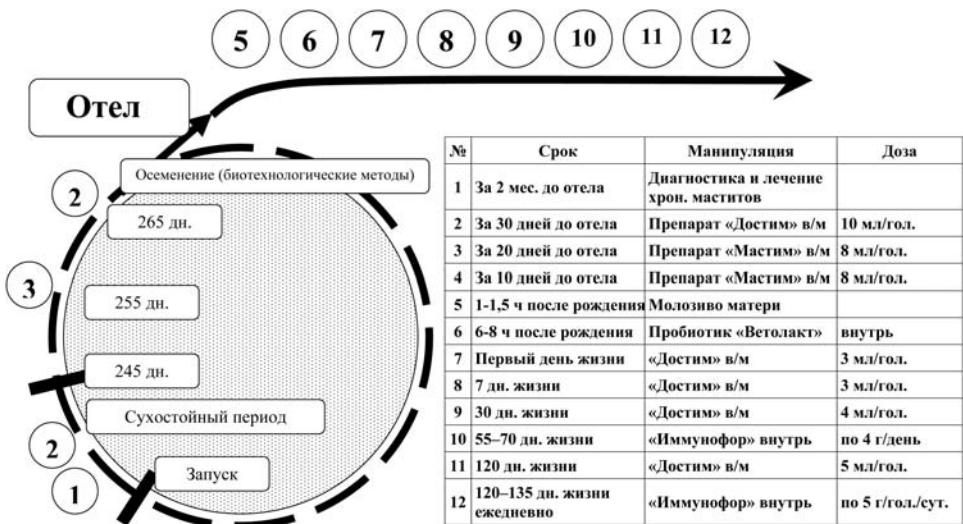
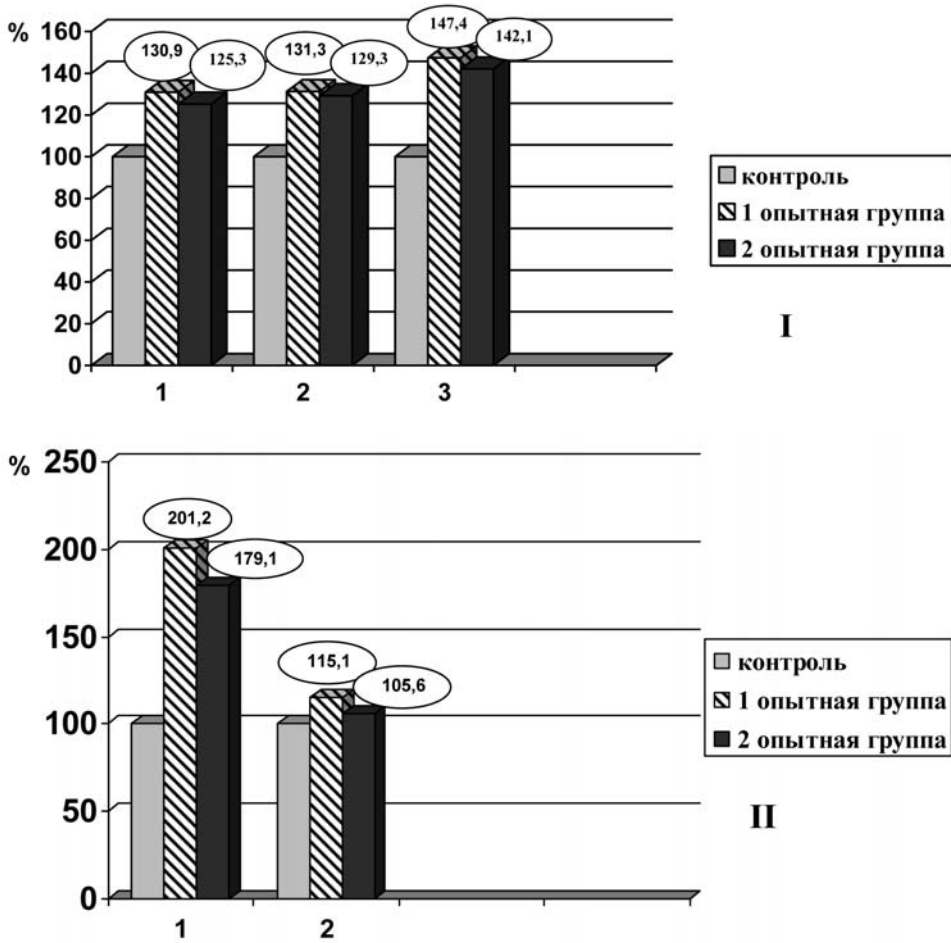


Рисунок 1. Схема-модель «управления» здоровьем новорожденных телят путем иммунологической коррекции организма матери и новорожденного молодняка



1 – бактерицидная, 2 – бетализинная и 3 – лизоцимная активности.

Рисунок 2. Линейно-графическая модель влияния иммунокоррекции организма коров-матерей (I) как элемент управления здоровьем новорожденных телят (II)

нозологическом профиле инфекционной и инвазионной патологии животных.

Предложенная комплексная система управления здоровьем коров-матерей и новорожденных телят включает профилактику болезней новорожденных телят с позиций сохранения эволюционного единства «Мать-дитя» с системой мер по ветеринарно-санитарному обеспечению традиционных и биотехнологических методов воспроизводства крупного рогатого скота, а также иммунологическую коррекцию организма коров-матерей на стадии заверше-

ния беременности, технологические приемы управления здоровьем народившихся телят и коррекции их иммунной системы на стадии новорожденности и последующие периоды постнатального периода.

Внедрение системы управления здоровьем новорожденных телят через поддержание эволюционного единства «Мать-дитя» в колхозе «Хохлома» позволило значительно увеличить сохранность новорожденных телят, сведя до минимума их падеж, увеличить более чем в полтора раза темп прироста их живой массы.

РЕЗЮМЕ

В ходе проведенных исследований еще раз доказано, что инфекционные болезни новорожденных телят составляют значительную долю в общей патологии этого вида животных, а в наносимом ущербе животноводству играют главную роль.

Литература:

1. Сочнев В.В., Сисягин П.Н., Аринкин А.В., Урбан В.П., Гладкова Н.А. и др. Система эпизоотологического надзора профилактических и лечебно-

реабилитационных мероприятий при болезнях телят в раннем постнатальном периоде // Под ред. В.В. Сочнева. Н. Новгород, 2000. 88 с.