

осадочной пробы. Концентрация нуклеиновых кислот в ядрах гепатоцитов и в гомогенате печени у молодняка свиней при язвенном гастрите значительно снижается, в большей степени – РНК. Это приводит к угнетению белковосинтетической функции печени. 4. Установленные закономерности патогенеза функций желудка, кишечника и печени при гастрите у молодняка свиней, выявленную синдроматику необходимо учитывать при их диагностике, разработке лечебных и профилактических мероприятий в условиях промышленного свиноводства.

Литература. 1. Адамович, К. Модификация метода определения протеолитической активности пепсина в желудочном соке/ К. Адамович, А. Курдеко, В. Гурин// *Фундаментальные и клинические аспекты медицины и фармации: тез. докл. межд. науч. конф. студентов и молодых ученых "Студенческая медицинская наука XXI века"*. - Вт., 1999. - С. 136. 2. Аксенов, А.М. Проблемы патологии сельскохозяйственных животных и пути их решения/ А.М. Аксенов// *Актуальные проблемы патологии сельскохозяйственных животных: матер. межд. науч.-практ. конф.* - Мн., 2000. - С. 6-11. 3. Гусаков, В.Г. Продовольственная безопасность и независимость: актуальность фундаментальных исследований и основные задачи их реализации/ В.Г. Гусаков// *Доклады Национальной академии наук Беларуси.* - 2005. - Том 49, № 3. - С. 119-122. 4. Данилевский, В.М. Структура внутренних незаразных болезней в промышленном животноводстве и пути профилактики / В.М. Данилевский [и др.]// *Актуальные проблемы ветеринарной и зоотехнической науки в интенсификации животноводства: матер. конф. посвящ. 70-лет. МВА.* - М., 1990. - С. 10-11. 5. Камышников, В.С. Методы клинических лабораторных исследований/ В.С. Камышников [и др.]; под ред. В.С. Камышникова. - Мн., 2001. - 695 с. 6. Кондрахин, И.П. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии/ И.П. Кондрахин, Н.В. Курилов, А.Г. Малахов [и др.]: справочное издание. - М., 1985. - 287 с. 7. Коробов, А.В. Язвенная болезнь желудка свиней и система лечебно-профилактических мероприятий при интенсивном выращивании и откорме (клинико-экспериментальные и научно-производственные исследования): дис. ... докт. вет. наук/ А.В. Коробов. - М., 2000. - 344 л. 8. Курдеко, А.П. Ультразвуковое исследование печени у свиней/ А.П. Курдеко// *Незаразные болезни животных: матер. межд. науч. конф., посвящ. 70-лет. образ. зооинж. фак-та.* - Казань, 2000. - С. 108-109. 9. Курдеко, А.П. Состояние и перспективы волоконно-оптического эндоскопического исследования животных/ А.П. Курдеко// *Проблемы гигиены сельскохозяйственных животных в условиях интенсивного ведения животноводства: матер. межд. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию каф. зоогигиены.* - Вт., 2003. - С. 57-61. 10. Левченко, В.И. Хвороби поросят в спеціалізованих господарствах / В.І. Левченко [та ін.]. - Біла Церква, 1994. - 62 с. 11. Меньшиков, В.В. Лабораторные методы исследования в клинике: Справочник// В.В. Меньшиков [и др.]. - М., 1987. - 368 с. 12. Паршин, П.А., Сулейманов, С.А. Клинико-морфологическая характеристика гастроэнтеритов поросят / П.А. Паршин, С.А. Сулейманов// *Проблемы сельскохозяйственного производства в изменяющихся экономических и экологических условиях: матер. межд. науч.-практ. конф., посвящ. 25-летию Смоленского с.-х. института: в 4-х частях, Ч. IV: Общая биология и ветеринарная медицина.* - Смоленск, 1999. - С. 74-76. 13. Телепнев, В.А. Язвенный гастрит и гастроэнтерит у свиней (патогенез, диагностика, терапия и профилактика): дисс. ... докт. вет. наук/ В.А. Телепнев. - Вт., 1981. - 384 с. 14. Телепнев, В.А. Желудочно-кишечные заболевания у поросят при промышленной технологии выращивания / В.А. Телепнев [и др.]// *Достижения ветеринарной науки и передового опыта – животноводству: межвед. сб.* - Мн., 1981. - Вып. 6. - С. 77-80. 15. Телепнев, В.А. Оперативная биопсия печени у свиней/ В.А. Телепнев, А.П. Курдеко// *Ученые записки Витебского ветеринарного института.* - Вт., 1993. - Т. 30. - С. 26-29. 16. Телепнев, В.А. Полуавтоматическое потенциометрическое титрование желудочного сока свиней/ В.А. Телепнев, А.П. Курдеко// *Ученые записки Витебской государственной академии ветеринарной медицины.* - Вт., 1994. - Т. 31. - С. 30-34. 17. Хартонович, В.В. Свиноводство – традиционная отрасль животноводства/ В.В. Хартонович// *Белорусское сельское хозяйство.* - 2003. - № 11. - С. 7-8. 18. Холод, В.М. Справочник по ветеринарной биохимии / В.М. Холод, Г.В. Ермолаев. - Мн., 1988. - 168 с. 19. Шахов, А.Г. Этиология и профилактика желудочно-кишечных и респираторных болезней телят и поросят/ А.Г. Шахов// *Вет. патология.* - 2003. - № 2. - С. 25-28. 20. Шейко, И.П. Рациональное использование генетических ресурсов в животноводстве Республики Беларусь/ И.П. Шейко, И.С. Петрушко// *Вестник Национальной академии наук Беларуси.* - 2005. - № 4. - С. 81-86

ПОСТУПИЛА 25 мая 2007 г

УДК 619:616-084:636.2.03

ОСОБЕННОСТИ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ СТАД КОРОВ

Курдеко А.П., Борознов С.Л., Мацинович А.А.

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

В статье описано значение планового проведения диспансеризации высокопродуктивных коров в повышении эффективности ведения животноводства и молочного скотоводства. Также приведена информация о применении добавки ACETON ENERGY приводящей к повышению лактации и выходу телят.

In the article the importance of planned preventive clinical examination performing in order to increase the effectiveness of animal husbandry and cattle-breeding has been described. Also the information about the use of ACETON ENERGY admixture leading to growing up of cows lactating and calves birth has been presented.

Диспансеризация как система ветеринарных мероприятий имела и имеет большое значение в повышение эффективности ведения животноводства в целом и молочного скотоводства в частности. Ее качественное и регулярное проведение свидетельствует не только о профилактической направленности и высокой культуре ветеринарной работы, но и позволяет сельскохозяйственным предприятиям достаточно быстро добиваться высоких производственных показателей и удерживать их на высоком уровне.

Например, правильно организованная диспансеризация молочного стада коров учебно-опытного хозяйства аграрного колледжа Витебской государственной академии ветеринарной медицины способствовала росту продуктивности животных с 2174 кг в 2002 году до 5500 кг молока в 2006 году, снижению себестоимости

сти и уменьшению затрат корма на 1 ц молока соответственно с 1,5 до 1,1 ц к.ед. Также на 35% снизилась заболеваемость телят желудочно-кишечными и респираторными болезнями.

В настоящее время под диспансеризацией понимается система диагностических, лечебно-профилактических и организационно-хозяйственных мероприятий, направленных на своевременное выявление ранних, субклинических и клинических форм заболеваний, их профилактику и лечение, создание поголовья здоровых, высокопродуктивных животных, получение от них высококачественных продуктов. К сожалению, из определения диспансеризации практически исключено понятие, что это плановое мероприятие, в котором должны участвовать не только ветеринарные специалисты хозяйств, государственных структур, но и зооинженеры, агрономы, инженерно-технические и другие работники. Отсутствие планомерного, комплексного подхода снижает, а в ряде случаев сводит к нулю эффективность проводимых отдельных элементов диспансеризации и является необоснованной тратой средств. Так, широко практикуемое биохимическое исследование крови у животных по 5-6 показателям без лабораторного анализа и оценки качества используемых кормов дает минимум профессиональной информации для ветеринарного врача и зооинженера. Просто клиническое исследование, без определения синдроматики стада и сопоставления полученных результатов не позволяет выявить недостатки производства, глубоко проанализировать общее состояние животных и наметить перспективу дальнейшего развития отрасли.

В связи с вышеизложенным диспансеризация молочных стад коров, особенно высокопродуктивных, должна быть обязательно регулярным, комплексным и плановым мероприятием, состоящим из 3-х этапов: 1) диагностический; 2) лечебно-профилактический; 3) организационно-хозяйственный.

Диагностический этап наряду с клиническим исследованием и выявлением синдроматики стада, оценкой условий ухода, содержания и использования животных, анализом питательности рациона и кормления подразумевает расширенное лабораторное исследование крови, мочи, молока и, обязательно, кормов. При работе с высокоудойными коровами следует принимать во внимание, что клинико-биохимические показатели у них отличаются, иногда значительно, от общепринятых нормативных значений (таблица).

Если этот факт не принимать во внимание, то даже у клинически больных коров, например, остеодистрофией, уровень общего кальция и неорганического фосфора в сыворотке крови будет соответствовать нормативным значениям.

При проведении лабораторных исследований перспективным направлением работы является использование экспресс-тестов, которые позволяют быстро получать результат в производственных условиях. Примером таких исследований является анализ мочи по 3-5 и более показателям с использованием тест-полосок, которые производят уже многие отечественные и зарубежные предприятия. С каждым годом их ассортимент возрастает и имеются полоски для исследования крови, молока, кала. При этом точность и воспроизводимость результатов вполне удовлетворительная и сопоставимая с рутинными методами в условиях лаборатории.

Для полного и объективного анализа кормления, определения его уровня и типа, грамотного составления рациона недостаточно использовать только расчетные нормы кормления крупного рогатого скота. Эти нормы составлены много лет назад и не учитывают изменения агро-экологической обстановки в том или ином регионе. Практика показывает, что целесообразно определять состав и питательность используемых кормов не менее чем по 15-18 показателям.

Результаты этих исследований необходимы также и для обоснования проведения следующего, лечебно-профилактического этапа. Проведенные собственные исследования в ряде хозяйств Республики Беларусь позволяют утверждать, что организовать полноценное кормление высокопродуктивных коров без использования тех или иных лечебно-профилактических средств крайне сложно. В этой связи животным для профилактики болезней обмена веществ, повышения продуктивности, улучшения воспроизводительной функции необходимо применять в наиболее напряженные периоды физиологического состояния добавки, содержащие белки, витамины, минеральные и некоторые другие вещества.

Например, в первые 2-3 недели лактации корове необходима энергия для нормального функционирования матки, активизации работы яичников и образования молока. Недостаток энергии объясняется тем, что животное при резком увеличении молокоотдачи после отела не в состоянии поесть необходимое количество корма, чтобы в полной мере компенсировать энергетические затраты. Организм стремится исправить ситуацию за счет сокращения веса. Это требует достаточно высокого содержания в крови сахара для обеспечения полного использования жира тканей и липидов кормов. В противном случае развивается ацетонемия, которая является ведущим признаком кетоза.

Для предупреждения развития заболевания можно использовать целый ряд разнообразных добавок. Например, энергетическая добавка ACETONE ENERGY при применении коровам за месяц до отела и в течение 30 дней после него дает возможность повысить выход телят на 9-10% и дополнительно получить от каждой коровы до 600 кг молока за лактацию. Молочная продуктивность животных опытной группы за 116 дней наблюдения составила $28,0 \pm 1,09$ кг в день, что на 7,5% выше, чем в контроле. Лактационная кривая животных, получавших энергетическую добавку, не претерпела резких скачков.

В научно-производственных опытах, проведенных в хозяйствах Минского района установлено, что процент коров контрольной группы, пришедших в охоту, составил 85%, тогда как этот показатель среди животных опытных групп равен 100%. Сервис-период при этом у контрольных коров был равен $85,0 \pm 13,90$ сут., а у животных опытной группы – $55,0 \pm 21,25$ сут.

Таким образом, проведение диспансеризации высокопродуктивных стад крупного рогатого скота с учетом указанных особенностей предоставляет возможность ветеринарным и другим специалистам животноводства значительно повысить эффективность своей работы, проводить ее на качественно новом, с учетом современных экономических реалий, уровне.

Таблица 1 - Некоторые нормативные клинико-биохимические показатели у высокопродуктивных коров

Показатель	Единицы измерения	Нормативные значения по большинству литературных источников	Фактические нормативные значения высокопродуктивных коров
Эритроциты	10 ¹² /л	5,0-7,5	6,0-7,2
Лейкоциты	10 ⁹ /л	4,5-12,0	6,0-10,0
Гематокритная величина	л/л	0,35-0,45	0,38-0,42
Гемоглобин	г/л	100-130	115-130
Общий белок	г/л	72,0-86,0	75,0-86,0
Альбумин	%	35-45	40-50
Белковый коэффициент		0,6-1,3	0,8-1,2
γ-глобулины	%	25-40	20,0-30,0
Мочевина	моль/л	3,3-6,7	4,5-6,5
Креатинин	мкмоль/л	55-162	100-140
Общие липиды	г/л	2,8-6,0	3,2-5,0
Холестерол	ммоль/л	1,3-4,4	2,5-3,3
Кальций	ммоль/л	2,50-3,13	2,8-3,5
Фосфор	ммоль/л	1,5-2,5	1,50-1,80
Са/Р отношение		1,2-2/1	1,5-2,3/1
Глюкоза	ммоль/л	2,22-3,33	3,0-4,5
Марганец	мкмоль/л	2,73-4,55	3,05-4,50
Билирубин общий	мкмоль/л	0,17-5,13	1,5-7,5
Витамин А	мкмоль/л	0,8-2,8	1,2-4,0

ПОСТУПИЛА 24 мая 2007 г

УДК 636.5-053.2.087.7

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «СЕМЕРИК» НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КЛИНИКО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В УСЛОВИЯХ РУСПП «СМОЛЕВИЧСКАЯ БРОЙЛЕРНАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»

Курилович А.М., Матвеев Е.В., Зинуков В.В.

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

В работе представлены результаты исследований йодоселеносодержащей кормовой добавки «Семерик» на продуктивность и клинико-биохимические показатели сыворотки крови цыплят-бройлеров. Установлено, что ее применение цыплятам-бройлерам способствует накоплению йода и селена в мясе птиц, повышая его биологическую ценность как продукта питания, и является экономически целесообразным.

Results of the studies stern additive "Semerik" are presented in work on productivity and clinic-biochemical factors of the whey shelters chickens-broiler. It is installed that her using chickens-broiler promotes the accumulation of the iodine and selenium in meat of the birds, raising his biological value as product of the feeding, and is economic expedient.

Введение. Среди веществ, играющих важную роль в питании птицы, особое место занимают микроэлементы. В Беларуси акцент делается на таких микроэлементах как йод и селен, так как малая обеспеченность йодом и селеном белорусской почвы и воды - основная причина недостатка их в местных продуктах питания [5,6]. Недостаток йода и селена приводит к развитию заболеваний щитовидной железы, нарушению деятельности нервной системы, способствует развитию многих заболеваний [1,2,4,7]. Важно то, что элементы эти "работают" в паре: уже известно, что недостаточность селена, блокирует оптимальный йодный обмен. Причина многочисленных заболеваний, по свидетельству ученых, - именно комплексный недостаток в организме йода и селена [3,6]. В мировой практике эта проблема решается за счет обогащения продуктов питания недостающими микроэлементами. Наиболее эффективный путь - йодирование и введение селена в большее количество продуктов массового потребления, одним из которых является мясо птицы [6].

В связи с этим весьма перспективным является проведение научных исследований по выяснению возможности использования в птицеводстве йодоселеносодержащей кормовой добавки «Семерик» - препарата со сбалансированным содержанием йода и селена, согласно рекомендациям Минсельхозпрода РБ.