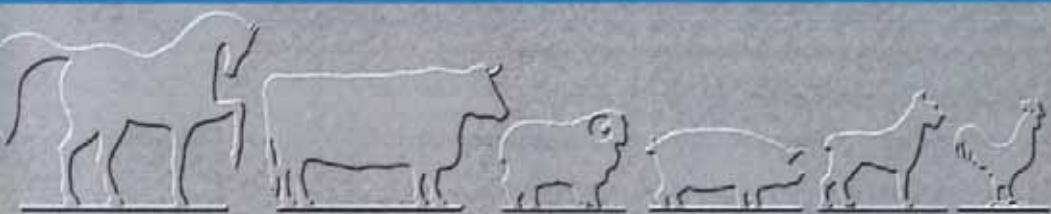


ВЕТЕРИНАРИЯ



2. 2010



ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ
УЧРЕЖДЕН МИНИСТЕРСТВОМ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И АНО "РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА
"ВЕТЕРИНАРИЯ"

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В МАЕ 1924 г.

МОСКВА

В НОМЕРЕ

ПРАКТИКА:
ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ,
ПЕРСПЕКТИВЫ

ИНФЕКЦИОННЫЕ
БОЛЕЗНИ

ИНВАЗИОННЫЕ
БОЛЕЗНИ

АКУШЕРСТВО, ГИНЕКОЛОГИЯ

НЕЗАРАЗНЫЕ
БОЛЕЗНИ

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ
ЭКСПЕРТИЗА

- 3 **Смирнов А.М.** Достижения и актуальные проблемы ветеринарной фармакологии и токсикологии
- 7 **Ибишов Д.Ф., Поносов С.В., Невинный В.К., Рубинский И.А.** Ускорение адаптации импортного крупного рогатого скота
- 8 **Сталляр А.Т., Прокофьев Д.В.** Идеальная пара для стимуляции и синхронизации охоты у коров
- 10 **Грекова А.А., Мальцев А.Н.** Использование гумивала для лечения свиней при микотоксикозах
- 13 **Staroselsky Alex.** Проблемы и пути решения сальмонеллезной инфекции в современном птицеводстве
- 16 **Околелова Т.М., Енгашев С.В., Галкин В.А., Кабалов А.А.** Применение АСД-2Ф при выпойке бройлерам
- 18 **Худяков А.А.** Эффективная дезинфекция и подбор дезинфектанта
- 23 **Митрофанов П.М.** Генитальный хламидиоз и бесплодие быков
- 31 **Яцентюк С.П., Брюсова М.Б., Липатова А.Ю., Клименкова О.В., Обухов И.Л.** Эпизоотологический анализ гемобартонеллеза кошек с использованием молекулярно-генетических методов
- 33 **Гусейнов Н.Г.** Телязиоз крупного рогатого скота
- 35 **Городович Н.М., Диких П.Я.** Диагностика гельминтозов с применением покровных стекол
- 37 **Мамедов Э.Н.** Распространение мониезиоза крупного рогатого скота в Нахчыванской Автономной Республике
- 39 **Бут К.Н., Фадеев В.С., Каюмов Ф.Г.** Эффективность гормональных и биологически активных препаратов при функциональных нарушениях репродуктивной системы коров
- 42 **Абрамов В.Е., Кугелева Т.И., Сироткина В.П., Касперович В.П.** Показатели качества субстанции АСД-2Ф
- 45 **Самотаев Ф.А., Ключкина Е.Ю.** Изменения системы показателей скелета у коров
- 52 **Меженский А.А., Петренко О.Ф.** Определение операционно-анестезиологического риска в ветеринарной хирургии
- 54 **Гильдииков Д.И., Байматов В.Н.** Показатели пигментного и липидного обменов у собак и кошек при сахарном диабете
- 58 **Зубарев В.Н., Сидоркин В.А.** Ветеринарно-санитарная характеристика продуктов убоя овец после применения альвет-сuspензии
- 61 **Кальницкая О.И., Уша Б.В., Мишиев Э.А.** Ветеринарно-санитарная оценка продуктов животного происхождения, содержащих антибиотики

УДК 612.017.1:636.082 (470.53)

УСКОРЕНИЕ АДАПТАЦИИ ИМПОРТНОГО КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Джалаир Фейрузович Ибишов, д.в.н., профессор, заведующий кафедрой хирургии и акушерства;

Степан Владимирович Поносов, аспирант кафедры хирургии и акушерства
ФГОУ ВПО "Пермская государственная сельскохозяйственная академия", тел. 8-950-446-68-92

Виктор Клавдиевич Невинный, генеральный директор;

Игорь Александрович Рубинский, д.в.н., консультант по вопросам ветеринарии
ЗАО "Розовый лотос", г. Екатеринбург, тел. 8-912-228-95-35

Экспериментально доказано, что внутримышечное введение ветеринарного средства витадаптин по схеме: 15×10×10 см³ на голову с интервалом 10 дней может быть рекомендовано с целью адаптации импортированного крупного рогатого скота к изменившимся условиям существования. **Ключевые слова:** импортный крупный рогатый скот, адаптация, витадаптин.

Acceleration of adaptation of imported large horned livestock

D.F. Ibishov, S.V. Ponosov, V.K. Nevinny, I.A. Rubinsky

It is experimentally proved, that intramuscular introduction of veterinary means Vitadaptin under the circuit: 15×10×10 cm³ on a head with an interval of 10 days, can be recommended with the purpose of acceleration of adaptation of imported large horned livestock to changed conditions of existence. **Key words:** imported large horned livestock, adaptation, Vitadaptin.

Перевод животноводства на промышленную основу ускорил темпы производства продукции и сконцентрировал на ограниченных площадках большое поголовье, что существенным образом изменило характер взаимодействия животных с окружающей средой. Интенсивной эксплуатации стада должны соответствовать надлежащее качество кормления и условия содержания.

Для импортного крупного рогатого скота основными причинами возникновения болезней являются транспортный, алиментарный и технологический стрессы. Длительное воздействие стресс-факторов приводит к необратимым изменениям обмена веществ, нарушению адаптационных механизмов и нередко к гибели животного. Поэтому с целью ускорения адаптации животных к негативным факторам в условиях ведения животноводства на промышленной основе необходимо использовать фармакологические средства.

Перечень адаптогенов, присутствующих на рынке лекарственных средств для животных, достаточно велик, но, как показывает практика, наиболее эффективными из них являются средства на основе сырья природного происхождения. К ряду адаптогенов растительного происхождения относится витадаптин, выпускаемый ЗАО "Розовый лотос", г. Екатеринбург.

Витадаптин предназначен для профилактики и лечения при гиповитаминозах и заболеваниях, развивающихся на их фоне, повышения резистентности в широком смысле этого

слова, стимуляции репродуктивной функции и роста животных. В 1 см³ лекарственного средства содержится 0,08 мг β-каротина, 2,2 мг витамина Е, 0,34 мг эргостерина и комплекс полиненасыщенных жирных кислот, из которых наибольшее значение для организма животных имеют линолевая – 510 мг, линоленовая – 79 мг, арахидовая – 2,8 мг.

Критерием для оценки влияния витадаптина на адаптационные возможности организма животных был взят иммунитет. Опыт провели на поголовье импортного крупного рогатого скота в ООО "Нива" Уинского района Пермского края на комплекс "Заря-2".

Для исследований сформировали две группы животных одного возраста (опытная и контрольная, по 10 гол. в каждой), которые в течение всего эксперимента (60 дней) находились в равных условиях (качество кормления, параметры микроклимата, освещение и др.).

С целью изучения физиологического состояния в условиях стресса у всех животных взяли кровь для иммунологического исследования.

У обследованных животных на 46,18 % была понижена концентрация иммуноглобулинов класса G, на 23,33 %, 10,22 и 36,11% соответственно содержание лимфоцитов, Т- и В-лимфоцитов, что свидетельствует о подавлении иммунитета в целом, в том числе и гуморального, а следовательно – и механизмов адаптации организма к условиям существования.

На основании этого провели мероприятия по минимизации влияния неблагоприятных

Результаты иммунологического исследования крови коров

Показатель	Иммунограмма	
	Контроль	Опыт
Фагоцитоз, %	51,1±2,0**	58,1±4,1*
Фагоцитарный индекс	1,7±0,3**	1,8±0,04***
Фагоцитарное число	1,0±0,2	1,17±0,08*
Ig G, мг/мл	4,0±0,4**	4,9±0,2*
Ig M, мг/мл	2,7±0,1**	3,6±0,2**
Ig A, мг/мл	2,1±0,1	2,6±0,1**
Лейкоциты, 10 ⁹ /л	6,5±0,4**	7,2±0,6***
Лимфоциты, %	16,0±1,5**	42,6±4,8***
Т-лимфоциты, %	37,9±1,5**	58,0±3***
В-лимфоциты, %	23,0±1,4**	25,0±1,5***

* P<0,05; ** P<0,01; *** P < 0,001.

факторов на организм путем применения витадаптина.

Животным опытной группы препарат вводили внутримышечно: первый раз в дозе 15,0 см³, а затем еще трижды с интервалом в 10 дней по 10,0 см³/гол.

Коров из группы контроля витадаптином не обрабатывали.

С целью оценки антистрессового действия лекарственного средства через 30 дней после его последней инъекции провели повторное иммунологическое исследование крови. Результаты представлены в таблице.

Исследования показали, что в результате применения витадаптина у животных опытной группы по сравнению с контрольной на 11,36 % увеличился фагоцитоз, на 22,5 % и 33,33 % соответственно в крови возросла концентрация иммуноглобулинов классов G и M, на 10,76 % и 166,2 % увеличилось содержание лейкоцитов и лимфоцитов, на 41,46 % улучшилось соотношение между Т- и В-лимфоцитами. Эти данные наглядно свидетельствуют о стимулирующем влиянии лекарственного средства на иммунную систему в целом, клеточный и гуморальный иммунитет.

Заключение. Применение витадаптина может быть рекомендовано с целью ускорения адаптации импортного крупного рогатого скота к изменившимся условиям существования.