

FARM-O-SAN
Animal Health Products



Редиар

*Останавливает диарею
за 24 часа*



Редиар

- * электролиты и глюкоза
- * высокая концентрация витаминов
- * пробиотики

Нейтрализует вредные микроорганизмы и их токсины!

ТехКорм™
технология кормления

129164, Москва,
Ракетный бульвар, д. 16, стр. 2
Тел.: (495) 961-0039
Тел.: (495) 961-2930
Факс: (495) 961-2931
techkorm@nutreco.com
www.tehkorm.ru

10 • 2013

ВЕТЕРИНАРИЯ 10.2013



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**
- ЗООГИГИЕНА, САНИТАРИЯ,
ЭКОЛОГИЯ**
- НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ**
- ФАРМАКОЛОГИЯ И ТОКСИКОЛОГИЯ**
- ИЗ ИСТОРИИ ВЕТЕРИНАРИИ**
- 3 Хоменко С., Бельтран-Алкрудо Д., Розстальный А., Пинто Х., Луброт Х., Мартен В., Гогин А., Колбасов Д.** Африканская чума свиней в Российской Федерации: факторы риска для Европы и стран за ее пределами
- 16 Михалишин Д.В., Мищенко А.В., Захаров В.М.** Эффективность буферной зоны по ящуру в Закавказье
- 19 Бабкова Е.А., Лукинчук О.В.** Рациональный подход к профилактике бактериальных болезней бройлеров в промышленном птицеводстве
- 22 Гаффаров Х.З., Иванов А.В., Ефимова М.А.** Этиологическое значение реовирусов в патологии крупного рогатого скота
- 27 Сливко И.А., Сафонов Г.А., Хрипунов Е.М., Гогин А.Е., Жестерев В.И., Баньковский Д.О.** Возможные причины неудачной оральной антирабической иммунизации диких плотоядных животных в Российской Федерации
- 32 Шевцова Л.И., Уласов В.И., Панин А.Н., Бурмакина Г.С., Луницин А.В.** Контроль геморрагической болезни кроликов
- 35 Шодмонов И., Енгатев С.В.** Эффективность препаратов Алезан паста и Монизен при цестодозах и нематодозах лошадей
- 37 Алехин Ю.Н.** Дифференциальная диагностика антенатальной гипоксии плодов и интранатальной асфиксии новорожденных телят
- 42 Ташбулатов А.А.** Биобезопасность инкубатория – надежные инвестиции птицеводов
- 47 Прокопенко А.А.** УФ облучатель-рециркулятор для обеззараживания воздуха в малых помещениях птицефабрик
- 50 Кузовкова Н.Ю., Парахин А.В., Парахина М.В., Слетова С.М., Теплова Е.А., Гарбузов А.В., Козлова М.Н., Ларичев О.В., Масловский К.С.** Препарат ГастроВет форте для профилактики и лечения мелких домашних животных и птиц при желудочно-кишечных заболеваниях
- 54 Краснова Е.Г.** Дефицит железа и анемия у поросят
- 57 Лукичева В.А., Кочиш И.И., Масалов В.В., Пеньшина Е.Ю., Тимонин А.Н.** Влияние Цинка глицината на развитие свободнорадикальных реакций в организме цыплят-бройлеров при стрессе
- 59 Хорошевская Л.В., Донцова Т.Н., Хорошевский А.П.** Влияние рационов с содержанием цельного зерна пшеницы на развитие внутренних органов пищеварительного тракта бройлеров и усвояемость питательных веществ
- 62 Кононов Г.А., Алиев А.А.** Р.А. Цион (к 125-летию со дня рождения)
- 63 Смирнов А.М., Кунаков А.А., Скира В.Н.** В.В. Филлипов (к 75-летию со дня рождения)

IN THE ISSUE

- 3 **Khomenko S., Beltran-Alcrudo D., Rozstanlnyy A., Pinto J., Lubroth J., Martin V., Gogin A., Kolbasov D.** African swine fever in the Russian Federation: risk factors for Europe and beyond

PRACTIC: EXPERIMENT, PROBLEMS, PERSPECTIVES

- 16 **Mikhailishin D.V., Mischenko A.V., Zakharov V.M.** Efficiency of Transcaucasian FMD buffer zone
19 **Babkova E.A., Lukinyuk O.V.** A rational approach to the prevention of bacterial diseases broiler poultry industry

INFECTIOUS DISEASES

- 22 **Gaffarov H.Z., Ivanov A.V., Efimova M.A.** Etiological reoviruses value in the pathology of cattle
27 **Slivko I.A., Safonov G.A., Khripunov Y.M., Gogin A.Y., Zhesterev V.I., Bankovsky D.O.** Probable causes of failure oral antirabic immunization of wild carnivores in the Russian Federation
32 **Shevtsova L.I., Ylasov V.I., Panin A.N., Burmakina G.S., Lunitsin A.V.** Fight against rabbit haemorrhagic disease

INVASIVE DISEASES

- 35 **Shodmonov I., Engashev S.V.** Efficiency Alezan past and drugs Monizen at cestodiasis and nematodosis horses

OBSTETRICS, GYNECOLOGY

- 37 **Alekhin Iu.N.** Differential diagnosis of antenatal fetal hypoxia and intrapartum asphyxia newborn calves

ZOOHYGIENE, SANITATION, ECOLOGY

- 42 **Tashbulatov A.A.** Biosafety at the hatchery – reliable investments of poultry breeders
47 **Prokopenko A.A.** Air disinfection using UV radiators-recirculators with increased efficiency in small premises of poultry factories

NONINFECTIOUS DISEASES

- 50 **Kuzovkova N.A., Parakhin A.Iu., Parakhina M.V., Sletova S.M., Teplova E.A., Garbuzov A.V., Kozlova M.N., Larichev O.V., Maslowski K.S.** The drug GastroVet forte for the prevention and treatment small animals and birds
54 **Krasnova E.G.** Iron deficiency and anemia in piglets

PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY

- 57 **Lukicheva V.A., Kochish I.I., Masalov V.V., Peshina E.Y., Timonin A.N.** Effect of Zinc glycinate on the development of free radical reactions in the broiler chicken in stress
59 **Khoroshevskaya L.V., Dontsova T.N., Khoroshevsky A.P.** The influence of rations containing the whole wheat grains on the development of the development of the digestive tract of broilers and nutrient assimilability

62 FROM VETERINARY MEDICINE HISTORY

"VETERINARY MEDICINE JOURNAL"

printed in over 4 thousand copies and having subscribers in more than 40 countries worldwide, publishes advertisements at contractual prices.

For suggestions, please contact: "Veterinariia" journal, Volgogradskiy prospectus, 2, Moscow, 109316, Russia. Tel.: 8 (495) 730-37-99.

© "Ветеринария", 2013

Главный редактор
Т.В. СТОЛЛЯР

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ
Ф.И. Василевич, д.в.н., профессор,
академик РАСХН

Г.К. Волков, д.в.н., профессор,

член-корреспондент РАСХН

М.И. Гулокин, д.в.н., профессор,

академик РАСХН

С.В. Енгашев, д.в.н., профессор

А.В. Жаров, д.в.н., профессор

Д.И. Клейменов, главный ветеринарный врач
Мытищинского района Московской обл.

Д.В. Колбасов, д.в.н., профессор

А.Г. Нежданов, д.в.н., профессор

Е.А. Непоклонов, д.б.н., профессор

А.Н. Панин, д.в.н., профессор,

академик РАСХН

А.Я. Самуйленко, д.в.н., профессор,

академик РАСХН

И.Г. Серегин, к.в.н., профессор

А.М. Смирнов, д.в.н., профессор,

академик-секретарь отд.вет.мед. РАСХН

А.А. Стекольников, д.в.н., профессор,

член-корреспондент РАСХН

А.В. Успенский, д.в.н., профессор,

член-корреспондент РАСХН

Б.В. Уша, д.в.н., профессор,

академик РАСХН

Ю.Н. Федоров, д.б.н., профессор,

член-корреспондент РАСХН

Редакторы

З.Г. Панкратова,

Т.В. Столляр,

Е.В. Ярных

Художественное и техническое
редактирование Л.П. Титова

Подписано к печати 30.09.2013.

Формат 70x100 ¹/₁₆.

Бумага офсетная № 1.

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 5,2.

Заказ 13 – 204.

Адрес редакции:

109316, Москва,

Волгоградский пр., д. 2.

"Ветеринария":

тел. 8 (495) 730-37-99.

e-mail: anovet24@gmail.com

С предложениями о размещении

РЕКЛАМЫ

звоните по телефону 8 (495) 730-37-99.

Редакция не несет ответственности

за содержание рекламных объявлений. При перепечатке
ссылка на журнал "Ветеринария" обязательна.

Отпечатано в типографии ООО "Группа "Море".

101898, Москва, Хохловский пер., д. 9;

тел. 724-43-77, 917-80-37

e-mail: sea.more@mail.ru

ект создания буферной зоны по ящуру в странах СНГ / Отчет конф. с участием представителей СНГ, ФАО, МЭБ и ЕС по теме: "План надзора и контроля за ящуром в СНГ", 24 нояб. 1998 г. – Владимир, ВНИИЗЖ, 1998. 12 с.

2. Захаров В.М. Ящур: меры борьбы и их совершенствование в СССР и СНГ / Совр. аспекты вет. патолог.: Докл. конферен., посвящ. 40-летию со дня основания ВНИИЗЖ, 23 – 25 ноября 1998 г. – Владимир, 1999. С.16 – 22.

3. Aktas S. et al. West Eurasia: Recent Epidemic

Situation and Progress Challenges to implement the Regional Roadmap for Progressive FMD Control. New Delhi. 13 – 15 Febr. 2012.

4. Potzsch C. et al. Sero-surveillance in the PCP of FMD- Experiences from West Eurasia. New tools and challenges for progressive control. Open Session of the EuFMD Research Group. Vienna. 29 September – 1 October 2010.

5. Sumption K. Foot & mouth disease, bovine – Armenia. ProMED-mail post. Fri 10 Jun 2011. 20110610. 1772.

УДК 619:616.98-084:636.5

РАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ПРОФИЛАКТИКЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ БРОЙЛЕРОВ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ

Елена Александровна Бабкова, ведущий специалист отдела
ГК ВИК, babkova@tdvic.ru

Оксана Владимировна Лукинчук, директор
Прицефабрика ООО "Вельская", Архангельская область, д. Вороновская

Рациональное применение антибиотиков предусматривает не только учет чувствительности к ним возбудителя болезни, но и выбор наиболее эффективной и экономичной схемы лечебно-профилактической обработки птицы. **Ключевые слова:** антибиотики, бактериальные инфекции, промышленное птицеводство.

A rational approach to the prevention of bacterial diseases broiler poultry industry

E.A. Babkova, O.V. Lukinyuk

Analysis of the results of growing each batch of chickens can help to accurately predict the time of the beginning chicken deaths and adjust the scheme of preventive antibiotic treatments. Using for this purpose Enroflon® 10%, Dolink® and Neomycin® can increase the safety of grown broilers and profitability of the poultry. **Key words:** antibiotics, bacterial infections, poultry industry.

Цель работы – оценка эффективности применения Энрофлона® 10%, Долинка® и Неомицина® для профилактики бактериальных инфекций на птицеводческих предприятиях промышленного типа.

Опыты проводили на птицефабрике ООО "Вельская" Архангельской области, которая несла значительные потери за счет низкой сохранности бройлеров кросса РОСС 308. Падеж достигал максимального уровня на 30 – 34-й дни жизни цыплят (см. рисунок), несмотря на то, что их двукратно обрабатывали комплексными витаминными препаратами – рексвитал аминокислоты и электролиты SP Vete-

rinaia и фторхинолоновыми антибиотиками (Витроцил, Кенфлоркс) импортного производства.

При обследовании двух птичников (№ 3 и 4) хозяйства выявили случаи заболевания цыплят. Они были не активны (сидели на полу с открытым клювом), издавали свистящие звуки. Взвешивание птицы в 7-дневном возрасте показало, что их масса тела в среднем на 30 г ниже нормативной.

При вскрытии трупов павших цыплят регистрировали пневмонию (50 % случаев), ринит (30 %), аэросаккулит (10 %) и реже сплениит, некроз головки бедренной кости, фибринозные перикардит и перигепатит. Кроме того, у 15 % цыплят в возрасте 33 – 35 дней отмечали поражения пищеварительного тракта – энтероколит, панкреатит и кутикулит. Из проб патологического материала, взятого от павших птиц, выделили культуры *E. coli* и стафилококка (его видовую принадлежность не определяли).

Основываясь на полученных данных,

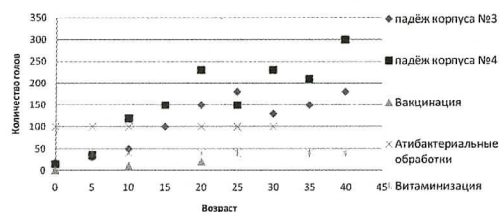


Схема лечебно-профилактических обработок бройлеров и динамика падежа цыплят в двух птичниках

Таблица 1

Динамика прироста массы тела цыплят опытной группы

Срок выращивания, дни	Нормативная, г	Масса тела бройлеров					
		Корпус 5		Корпус 7		Корпус 8	
		г	в % от нормы	г	в % от нормы	г	в % от нормы
7	164	180	109,8	181	119,8	174	106,1
14	430	445	103,5	492	114,4	448	104,2
21	843	885	105,0	953	107,7	853	101,2
28	1397	1447	103,6	1475	101,9	1406	100,6
35	2017	2070	102,6	2146	103,7	2146	106,4
35	2017			2120,7			

Таблица 2

Динамика прироста массы тела цыплят контрольной группы

Срок выращивания, дни	Нормативная, г	Масса тела бройлеров					
		Корпус 14		Корпус 15		Корпус 16	
		г	в % от нормы	г	в % от нормы	г	в % от нормы
7	164	171	114,3	167	100,2	158	96,3
14	430	447	104,0	479	111,4	457	106,2
21	843	848	100,5	878	104,2	934	110,8
28	1397	1539	110,2	1577	112,9	1461	104,6
35	2017	1963	97,3	2209	109,5	2173	107,7
35	2017,0			2115,0			

провели производственный опыт по профилактике бактериальных болезней у новых партий цыплят-бройлеров в критические периоды выращивания. С этой целью по принципу аналогов сформировали опытную (301 680 тыс. гол., размещенных в корпусах № 5, 7 и 8) и контрольную (303 120 тыс. гол., находящихся в корпусах № 14, 15, 16) группы. Молодняк обеих групп привили против вирусных инфекций (1 сутки – против инфекционного бронхита кур и ньюкаслской болезни; 9 – 10 дней – вакцинация против болезни Гамборо с последующей ревакцинацией в 15 – 16 дней; 13 – 14 дней – ревакцинация против инфекционного бронхита кур; 18 дней – ревакцинация против ньюкаслской болезни). Обработка

ли антибактериальными препаратами, которые растворяли в воде и выпаивали цыплятам через nippleную систему. Контрольная группа получала те же препараты, которыми пользовались в хозяйстве до начала проведения эксперимента, а для подопытных цыплят их заменили на Энрофлон® 10% (в первые 4 дня жизни), Долинк® (19 – 21 день), Неомицин® (30 – 32 дня).

В течение опыта проводили промежуточный контроль, включающий прирост массы тела каждые 7 дней откорма и динамику падежа цыплят.

Средняя масса тела одного цыпленка опытной группы в 35-дневном возрасте составила 2120,7 г (табл. 1), что на 103,7 г (5,1 %) больше нормативного показателя

Таблица 3

Падеж цыплят в период выращивания, %

Срок выращивания, дней	Нормативная, г	Опытная группа			Контрольная группа		
		5	7	8	14	15	16
7	0,8	0,6	0,9	1,1	0,6	1,5	1,1
14	1,3	1,3	1,6	1,9	1,3	1,1	1,7
21	2,0	2,1	2,6	2,9	2,4	2,1	2,5
28	2,6	3,1	3,7	3,9	3,2	2,9	3,2
35	3,2	4,3	4,9	5,3	4,5	3,7	6,2
38	4,0	4,8	5,4	5,8	7,6	5,5	8,8
За период выращивания	5,0		7,50			8,75	

Таблица 4

Производственные и экономические показатели в опытной и контрольной группах

Показатель	Опытная группа			Контрольная группа		
	5	7	8	14	15	16
Конверсия корма на 1 кг привеса, кг	1,79	1,92	1,94	1,88	1,85	1,87
Расход корма, ц	3623	3544	3786,5	3536	3558,5	3552,5
Количество цыплят в начале откорма, гол.:						
в корпусах	100180	103000	98500	101620	98820	102680
в группах		301680			303120	
Сохранность цыплят, %:						
в корпусах	93,4	93,3	90,7	90,0	94,1	90,1
в группах	92,50	91,25				
Убой цыплят, гол.:						
по корпусам	93614	93310	96 096	91 105	92995	92502
по группам		279050			276602	
Масса тела 1 цыпленка, г:						
по корпусам	2158	2055	2083	2067	2069	2037
по группам		2099			2058	
Масса тела всех цыплят, кг:						
по корпусам	201912	197453	186 039	188349	192448	188509
по группам		585404			569309	
Выход мяса, %:						
по корпусам	70,95	70,55	70,20	70,80	71,05	70,80
по группам		70,57			70,88	
Получено мяса, кг		413120			403526	
Индекс продуктивности по корпусам, ед.	303	263	256	260	277	257
Средний индекс продуктивности		274			265	
Затраты на лечебно-профилактические обработки, руб.:						
1 цыпленка		1,61			1,25	
группы		485705			378900	
Дополнительная прибыль, руб.		671580,0				

для данного кросса (2017 г). В контрольной группе (табл. 2) этот показатель составил 2115 г, что на 98 г (4,9 %) больше нормативной массы тела, но на 5,7 г меньше массы бройлеров опытной группы.

В опытной группе за период выращивания пало 22 630 (7,50 %) цыплят, а в контрольной – 26 518 (8,75 %) гол. (табл. 3).

Данные о достигнутых при выращивании бройлеров производственных и экономических показателях представлены в таблице 4. В опытной группе среднесуточный прирост массы тела был на 1,08 г выше, а сохранность цыплят на 1,25 % больше, чем в контрольной группе. Это позволило получить от подопытных бройлеров на 9594 кг больше мяса, чем от птиц контрольной группы. При реали-

зации мяса птицы по цене 70 руб. за 1 кг птицефабрика выручила 671 580 руб. прибыли.

Заключение. Препараты Энрофлон® 10%, Долинк® и Неомицин® при применении на птицефабрике ООО "Вельская" увеличили среднесуточный прирост массы тела бройлеров на 1,08 г и их сохранность на 1,25 % по сравнению с контролем. Это позволило получить дополнительное количество мяса и соответственно значительно повысило рентабельность. При использовании этих антимикробных препаратов по инструкции производителя мы получаем безопасную продукцию, так как к моменту убоя их активные компоненты выводятся из организма бройлеров.