



Приведен краткий обзор последних научных достижений относительно влияния генетически модифицированных кормов на организм сельскохозяйственных животных.

Ключевые слова: ДНК, генетически модифицированные организмы, трансгенез, 35S промотор, nos терминатор.

GMO EVALUATION DETECTION AND PRODUCTION (REVIEW)

Rossokha V., Rrudenko E., Shkavro N.; Institute of animal science, UAAS

This article presents the test data on modern state of GMO use in agriculture. Correlation analysis was fulfilled and correlation was defined between GMO forage culture sorts subject to the country-producer and seed field squares, Qualitative and quantitative analysis was fulfilled on GMO presence in food and feeding stuffs. The latest scientific achievements were reviewed concerning GMO feeds impact on agricultural animal organisms.

Key words: DNA, GMO organisms, trans-genesis, 35S promoter, nos terminator.

УДК 636.32/.38.05:619:616-053.2

РЕЗУЛЬТАТИ ВПРОВАДЖЕННЯ КОМПЛЕКСНОЇ ПРОГРАМИ ПІДВИЩЕННЯ ЖИТТЄЗДАТНОСТІ НОВОНАРОДЖЕНИХ ЯГНЯТ

Рецензент: канд. вет. наук, доцент Іванченко М.М.

П.М. Скларов

Харківська державна зооветеринарна академія

Розглянуте питання одержання здорового життєздатного приплоду. Вивчено чинники, що сприяють одержанню ягнят-гіпотрофіків, якими є огріхи в утриманні й годівлі кітних самиць, а також неналежна організаційна робота з розведення та відтворення. Розроблено комплексну програму, яка ґрунтується на використанні вітамінно-гормональних препаратів «Кагадін» та «Каплаестрол», впровадження якої дає змогу одержати на 8,21 % менше ягнят із незадовільним клінічним станом з низьким потенціалом розвитку та на 11,5 % більше ягнят із добрим клінічним станом з високим потенціалом розвитку.

Ключові слова: життєздатний молодняк, ягнята-гіпотрофіки, потенціал розвитку, комплексна програма профілактики, вітамінно-гормональні препарати.

Успішний розвиток тваринництва залежить від направленого вирощування молодняку, яке включає високу продуктивність та стійкість організму до хвороб [1-2]. Одним із найважливіших, та у той же час найскладніших завдань тваринництва, є одержання здорового молодняку, підвищення його життєздатності та збереженості [3-4], адже найбільш масово і важко, зі значним відходом хворіє молодняк у період новонародженості [5].

Забезпечення тваринам сприятливих умов утримання та годівлі, дотримання ветеринарно-санітарних норм сприяють правильному розвитку плода і швидшому формуванню та кращому прояву захисних функцій організму новонародженого [6]. При порушеннях чи недотриманні цих умов у відношенні вагітних тварин порушується внутрішньоутробний розвиток плода, обумовлюючи патології антенатального розвитку, найпоширенішою з яких є гіпотрофія [7]. Ця



патологія має широку розповсюдженість та спричиняє значні економічні збитки, спричинені хворобами та загибеллю молодняку [8].

Незважаючи на те, що у профілактиці гіпотрофії новонароджених досягнуті певні успіхи, ця проблема ще далека від вирішення [9]. Лікарські препарати та ветеринарні заходи, які використовують для лікування гіпотрофіків, не сприяють повному одужанню тварин та корекції їх імунного статусу [10]. Тому для досягнення позитивних результатів у цьому питанні необхідно, насамперед, проводити заходи профілактики цієї патології. Тільки такий підхід до проблеми гіпотрофії ново народжених зможе допомогти добитися отримання здорового приплоду, здатного адаптуватися в умовах зовнішнього середовища та успішно у ньому розвиватися.

Матеріали та методи досліджень. Досліди проводили в умовах господарств різної форми власності Харківської, Донецької, Запорізької областей та АР Крим у період з 2005 по 2009 рр. Об'єктами досліджень служили вівцематки та одержані від них ягнята.

Каротиновмісний препарат «Кагадін» застосовували перорально в ранній та середній антенатальний період, виходячи з добової потреби вівцематок у каротині (20 мг/голову/добу). Інтраабдомінальні ін'єкції вітамінно-гормонального препарату «Каплаестрол» вівцематкам проводили дворазово (за 30 та 15 днів до передбачуваного окоту) у дозі 2 мл.

Одержані дані опрацьовано статистично з використанням програми Microsoft Exel.

Результати досліджень. Для запобігання захворюванню на природжену гіпотрофію необхідно дотримуватись зоогігієнічних вимог до годівлі й утримання маточного поголів'я. Раціони мають бути повноцінними не лише за загальною поживністю, але й за вмістом всіх інших компонентів, особливо у другу половину кінтності. Маточне поголів'я необхідно забезпечувати систематичним моціоном. Істотне значення у попередженні гіпотрофії має правильна організація парувальної кампанії, раціональний підбір плідників, своєчасне вибраковування неповноцінних у племінному відношенні маток, недопущення до парування фізіологічно незрілих молодих самиць.

Народження слабких нежиттєздатних тварин пов'язане з порушенням їх внутрішньоутробного розвитку через морфофункціональні порушення фетоплацентарного комплексу, обумовлене неналежними умовами утримання, годівлі та експлуатації вагітних самиць. Одним із компонентів, що визначає структуру плаценти, а також найпоширенішим дефіцитом у період зимово-стійлового утримання, є вітамін А [10-11]. Порушення структури плаценти обумовлює зміну її гормональної функції і, зокрема, зниження секреції естрогенів (гіпоестрогенемія) [7].

У зв'язку з цим, в основі розробки заходів із профілактики порушень антенатального розвитку є повноцінне забезпечення організму кітних вівцематок вітаміном А, та забезпечення належного рівня естрогенів (нормоестрогенемії). Із цією метою використовували розроблений кафедрою акушерства, гінекології і біотехнології розмноження тварин Харківської державної зооветеринарної академії вітамінно-гормональні препарати «Кагадін» та «Каплаестрол». «Кагадін» містить концентрат каротиноїдів, застосовується перорально з кормом. Складовими «Каплаестролу» є бета-каротин та нативні естрогени, шлях введення – інтраабдомінальні ін'єкції [8].

Результати впровадження комплексної програми підвищення життєздатності новонароджених ягнят наведено на рис. 1.



Загалом у контролі одержано 269 голів ягнят, із яких 15,02 % мали незадовільний клінічний стан із низьким потенціалом розвитку, 13,02 % – задовільний клінічний стан із середнім потенціалом розвитку та 71,21% – добрий клінічний стан із високим потенціалом розвитку; у досліді (194 голови) відповідно 6,81 %, 12,33 % та 82,71 %.

Отже, у результаті впровадження комплексної програми одержано на 8,21 % менше ягнят із незадовільним клінічним станом із низьким потенціалом розвитку та на 11,5 % більше ягнят з добрим клінічним станом із високим потенціалом розвитку.

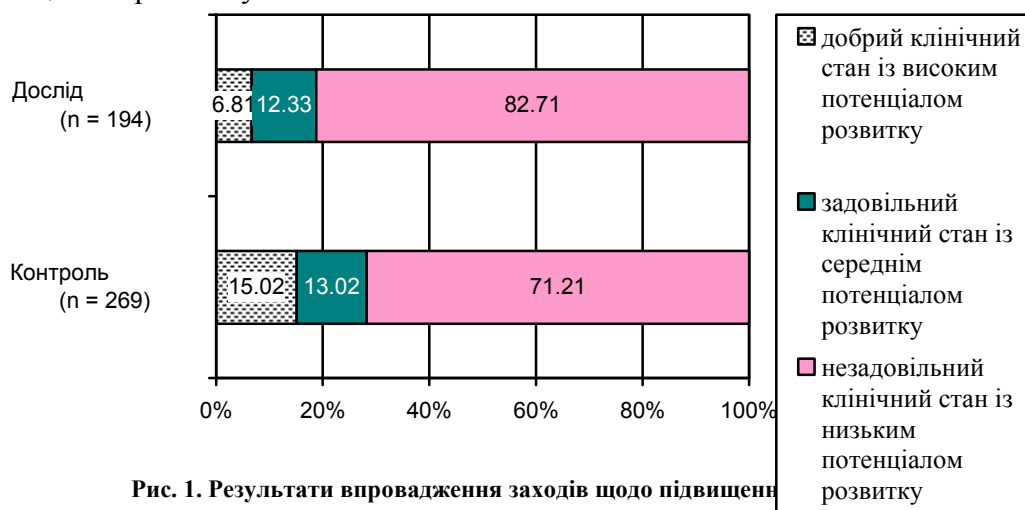


Рис. 1. Результати впровадження заходів щодо підвищення життєздатності новонароджених ягнят.

Висновки:

1. Основні чинники, що сприяють одержанню ягнят-гіпотрофіків, для більшості господарств є спільними. Перш за все це годівля, коли не забезпечується достатнього фронту годівлі, а також незбалансованість і неповноцінність раціонів годівлі вівцематок при відсутності в його структурі соковитих кормів.

2. Наступний чинник огріхи в утриманні. Овець переважно утримують у пристосованих приміщеннях із порушенням зоогігієнічних показників (протяги, сирість, накопичення газів тощо), без розподілу на групи, скупчено, без моціону.

3. Не налагоджена організаційна робота з розведення та відтворення: не проводиться формування отар, підбір пар для парування, відбивка ягнят. До того ж, не приділяється достатньої уваги в період окоту, не в повному обсязі здійснюються ветеринарні профілактичні оброблення та діагностичні дослідження.

4. Упровадження комплексної програми підвищення життєздатності новонароджених ягнят дає можливість одержати на 8,21 % менше ягнят із незадовільним клінічним станом із низьким потенціалом розвитку та на 11,5 % більше ягнят із добрим клінічним станом із високим потенціалом розвитку.

Бібліографічний список

1. Інтенсифікація відтворення та збереження приплоду / В. Хоменко [та ін.] // Ветеринарна медицина України. – 2008. – №6. – С. 35-37.
2. Никитин В.Я. Интенсификация воспроизводительной функции у овец / Никитин В.Я. // Овцы, козы, шерстное дело. – №4. – 2001. – С. 36-39.
3. Москалев А.А. Естественная резистентность, рост и развитие телят в зависимости от условий их получения и выращивания в ранний постнатальный период / А.А. Москалев / Институт животноводства НАН Беларуси // Весці



Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. – 2005. – №5. – С. 153-156.

4. Федоренко И.С. Влияние экологических факторов на воспроизводство овцепоголовья и сохранность новорожденных ягнят : автореф. дис. на соиск.учен.степени канд. биол. наук : 03.00.30 / И.С. Федоренко /Волгоградская гос. с/х академия; Волгоградская мед. академия. – Волгоград, 2002. – 22 с.

5. Научно-обоснованная система получения здорового молодняка и профилактики желудочно-кишечных болезней новорожденных телят : рекомендации / В.В.Субботин [и др.]. – М., 2002. – 22 с.

6. Лапина Т.И. Морфофункциональный статус новорожденных ягнят ставропольской породы в зависимости от плацентарных условий развития : автореф. дис. на соиск.учен.степени д-ра биол. наук : 03.00.13 / Т.И. Лапина /Ставроп. гос. с.-х. акад. – Ставрополь. – 2001. – 39 с.

7. Ветеринарна перинатологія : [навч. посіб. для студентів вищих навч.закладів / В.П. Кошовий, М.М. Іванченко, П.М. Склярів та ін.]; за заг. ред. В.П. Кошового. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2008. – 465 с.

8. Склярів П.М. Антенатальна патологія у овець і кіз. Проблеми та шляхи вирішення / Склярів П.М. // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини : Зб. наук. праць Харківської державної зооветеринарної академії. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2009. – Вип. 19 (44), Ч. 2, Т. 2 (Ветеринарні науки). – С. 291-296.

9. Малашко В.В. Гипотрофия новорожденного молодняка сельскохозяйственных животных и пути реализации компенсаторных возможностей организма / В.В. Малашко, Н.В. Троцкая, Т.М. Скудная // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сборник научных трудов. – Гродно, 2005. – Т. 4, Ч. 2 (Ветеринария). – С. 98-101.

10. Эффективные зооветеринарные технологии по повышению воспроизводства, сохранности и продуктивности животных : методические указания / Антипов В.А. [и др.]. – Краснодар, 2005. – 79 с.

11. Кузьминова Е.В. Фармакология и применение каротиноидов в ветеринарии и животноводстве : автореф. дис. на соиск.учен.степ. д-ра. вет. наук: 16.00.04 – ветеринарная фармакология с токсикологией / Е.В. Кузьминова; /Кубанский н.-и. вет. ин-т; Кубанского гос. аграрного университета. — Краснодар, 2007. — 28 с.

РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ НОВОРОЖДЕННЫХ ЯГНЯТ

Склярів П.М., Харківська державна зооветеринарна академія

Рассмотрен вопрос получения здорового жизнеспособного приплода. Изучены факторы, способствующие получению ягнят-гипотрофиков, которыми являются недостатки в содержании и кормлении беременных самок, а также несоответствующая организационная работа по разведению и воспроизводству. Разработана комплексная программа, основывающаяся на использовании витаминно-гормональных препаратов «Кагадин» и «Каплаэстрол», внедрение которой позволяет получить на 8,21% меньше ягнят с неудовлетворительным клиническим состоянием с низким потенциалом развития и на 11,5% больше ягнят с хорошим клиническим состоянием с высоким потенциалом развития.

Ключевые слова: жизнеспособной молодняк, ягнята-гипотрофики, потенциал развития, комплексная программа профилактики, витаминно-гормональные препараты.



FARM PROGRAM IMPLEMENTATION RESULTS FOR SURVIVAL RATE BOOST OF THE NEW BORN LAMBS

Sklyarov P., Kharkiv state veterinary academy

This article highlights the experimental research results on viable healthy progeny production. Pathological factors were investigated. Food and man-made factors resulted in pathology-ailed lamb delivery. Breeding and reproduction programs proved to be elaborated insufficiently. The new farm program was designed. The scheme is based on vitamin-hormone 'Kagadin' and 'Kaplaesrol' preparations use. The program implementation procures 8,21% pathology-ailed lamb delivery decrease and 11,5% healthy lamb boost.

Key words: viable young lamb stock, pathology-ailed lambs, development potential, farm program, prophylactics, vitamin-hormone preparations.

УДК 338.439.5:635.8(477)

ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ТВАРИННИЦТВА ТА РОЗВИТОК ОПТОВИХ РИНКІВ В УКРАЇНІ

Рецензент: канд. ек. наук Марченко В.А.; професор Власов В.І.

А.В. Степанець*

Національний Науковий Центр "Інститут Аграрної Економіки", м. Київ

Основною темою дослідження є аналіз державної підтримки тваринництва в Україні в умовах ринку. Метою є аналіз інфраструктури аграрного ринку, економічних відносин між його агентами, а також переваг створення оптових ринків сільгосппродукції та продовольства, а також аукціонів живої худоби. Зосереджено увагу на основних причинах та негативних факторах, що призводять до розпаду міцних тваринницьких сільськогосподарських підприємств та не забезпечують належну підтримку розвитку малих колективних господарств та фермерства.

Ключові слова: державне регулювання, тваринництво, розвиток аграрних ринків, конкурентноздатність.

Головними проблемами тваринництва є відсутність державної політики та стратегії розвитку галузі, а також недосконалість сфери збуту продукції. Законом України «Про основні засади державної аграрної політики на період до 2015 року» серед основних актуальних завдань аграрної політики визначено вдосконалення системи державного регулювання і розвиток ринків аграрної продукції [2].

Мета дослідження: проаналізувати державне регулювання, підтримку галузі тваринництва та розвиток аграрних ринків, і зробити висновки щодо їх удосконалення.

Розвитку тваринництва і організації продовольчого ринку в нашій країні присвячено ряд наукових розробок Бойка В.І., Власова В.І., Галушко В.П., Гапусенка Ю.Я., Лукінова І.І., Попової Л.Л., Руснака П.П., Саблука П.Т., Шпирика О.М. та ін.

Результати дослідження. У Законі України «Про державну підтримку сільськогосподарства України» від 24.02.2004 за №1877-IV передбачено

* Науковий керівник - професор Власов В.І.