

2. Тимчасова настанова по застосуванню вакцини Антракол для профілактики сибірки хутрових звірів. – № 15 – 14/5, 13. 02. 95. – 2с.
3. Інструкція з профілактики та оздоровлення великої рогатої худоби від лейкозу. – 11 січня 2008 р. – № 12 / 14703.
4. Вплив вакцини «Лейкозав» на організм хворих лейкозом корів на різних стадіях розвитку інфекції / Г. А. Завірюха [та ін.] // Ветеринарна біотехнологія. – 2004. – Бюл. – № 5. – 25 – 33.
5. Завірюха Г. А. Вплив вакцини «Лейкозав» на елімінацію вірусу лейкозу в щеплених РІД-позитивних корів / Г. А. Завірюха, А. І. Завірюха / Ветеринарна медицина. – Харків, 2010. – № 94. – С. 173 – 175.
6. Завірюха Г. А. Профілактичні та протипухлинні властивості вакцини «Лейкозав» проти лейкозу великої рогатої худоби / Г. А. Завірюха // ветеринарна медицина. – Харків, 2012. – № 96. – С. 157 – 158.

MODERN DESIGN PREVENTION AND TREATMENT OF ESPECIALLY DANGEROUS DISEASES COMMON TO HUMANS AND ANIMALS

Zaviriuha A.I., Zaviriuha A.A., Sinitsin V.A.
State Centre of Innovation Biotechnologies, Kyiv

In the fight against infectious diseases of humans and animals in medical and veterinary practice using specific drugs (vaccines), which provide specific protection against spontaneous infection of virulent pathogens. Best direction in the fight against infections is the use of inactivated vaccines, but they are weak immunogens and generated specific immunity durable. We have developed an innovative new technology for manufacturing inactivated vaccines with the inclusion of their composition as immunomodulators exotoxins and virulence of pathogenic microorganism's capable of producing a toxin. Products of metabolism of these microbes play as a specific and immunomodulation role. Made vaccines have good protective and curative properties. With the new technology we first produced vaccine "Antrakol" which has preventive and curative properties. It provides a rapid formation of a specific antifungal immunity, which not only protects healthy animals prophylactically, but successfully treats patients in latent and clinical stages of the disease. Is introduced intradermal at a dose of 0,2–0,4 cm³ regardless of the type and the age and weight of the animal. For people not used. Specific immunity is formed within 12–20 hours and is followed by recovery within 2–3 days. Abroad no analogues. Particular attention has become the new vaccine development "Leykozav" against leukemia virus in cattle. It is made from the blood of patients with leukemia cattle. The drug is harmless, inactivated, immunogenic, non-toxic, does not cause complications. Generates specific immunity with antibody titers 2–4 Ig₂, which protects sensitive animals from spontaneous and experimental infection. Suggested for prophylactic immunization of cattle (females 4–5 months of age). The vaccine is effective for the treatment of animal patients in prodormalniy stage disease. After application of hematologic patients cows in about 40 % of blood parameters are restored to the physiological norm. In 30 % of the animals the development Diseases suspended. These results led us to develop a vaccine "Leykozav-H" to malignant disease in humans (cancer). The vaccine tested and tried controlling health care facilities and found harmless to use people.

Keywords: anthrax, leukemia, preventive vaccine.

УДК 619:636.3:618.3

УДОСКОНАЛЕННЯ СПОСОБУ ПІДВИЩЕННЯ ЖИТТЄЗДАТНОСТІ НОВОНАРОДЖЕНИХ ЯГНЯТ ТА КОЗЕНЯТ І ПРОФІЛАКТИКИ ПАТОЛОГІЧНИХ РОДІВ У ОВЕЦЬ ТА КІЗ

Склярів П.М.

Дніпропетровський державний аграрний університет,
м. Дніпропетровськ, e-mail: pavlo_sklyarov@mail.ru

Удосконалений спосіб з пероральним застосуванням препаратів порівняно з інтраабдомінальним не лише не поступається за ефективністю аналогу за показниками клінічного стану та потенціалу розвитку новонароджених ягнят і козенят, їх захворюваності та летальності, кількості овець та кіз з гіпофункцією родів і післяродовими патологіями, а й спрощує методику застосування препаратів.

Ключові слова: вівці, кози, ягнята, козенята, патологічні роди, життєздатність новонароджених, профілактика.

Відтворення тварин є одним з найбільш важливих і, в той же час, складних і трудомістких організаційно-господарських і технологічних процесів у технології ведення тваринництва [8].

У зв'язку з цим у сучасних умовах ведення тваринництва виникає нагальна потреба в активному, планомірному регулюванні окремих етапів процесу відтворення тварин, що дозволяє інтенсивніше використовувати маточне поголів'я, планувати виробничі процеси та терміни їх виконання [1].

Однією з найважливіших проблем зоотехнічної та ветеринарної наук є захворювання новонароджених і патології родів, що відносяться до нагальних питань зниження відтворної здатності тварин і стримують потенційні можливості тваринництва і, зокрема, вівчарства та козівництва [2].

Одним з факторів, що негативно впливають на життєздатність новонароджених, є антенатальна гіпотрофія, а серед причин, що викликають патологічні роди – їх гіпофункція та затримка посліду [3].

Поширеними такі патології є у господарствах з дефіцитною за каротином годівлею, особливо у другій половині зимово-стійлового утримання.

Відомі пропозиції та рекомендації з профілактики захворювань новонароджених, які базуються на застосуванні вітамінних препаратів. Проте, вони однонаправлені та не забезпечують комплексності дії.

Найбільш близьким є спосіб підвищення життєздатності новонароджених ягнят і козенят і профілактики патологічних родів у овець та кіз з використанням препаратів «Кагадін» і «Каплаестрол» [4]. Однак, запропонований при цьому спосіб інтраабдомінального введення вітамінно-гормональних препаратів є ефективним, але малопрактичним в умовах господарств зі значним поголів'ям тварин.

Мета роботи. У зв'язку з вищезазначеним, мета досліджень полягала в удосконаленні способу підвищення життєздатності новонароджених ягнят і козенят і профілактики патологічних родів у овець та кіз, який передбачає пероральне застосування каротинмісткого препарату «Кагадін» (β-каротин) та інтраабдомінальне введення вітамінно-гормонального препарату «Каплаестрол» (β-каротин+естрогени) з урахуванням рівня вітаміну А (каротину) та естрогенів в організмі вагітних самок.

Матеріали та методи. Розробка способу підвищення життєздатності новонароджених ягнят і козенят і профілактики патологічних родів у овець та кіз здійснювалась в умовах кафедри акушерства, гінекології і біотехнології розмноження тварин Харківської державної зооветеринарної академії, впровадження – в особистих селянських господарствах зони обслуговування Вершинської державної дільничної лікарні ветеринарної медицини та товариства з обмеженою відповідальністю «Придонецьке» Куйбишевського району Запорізької області, особистих селянських господарствах зони обслуговування Сватівської районної державної лікарні ветеринарної медицини Луганської області.

У згаданому способі замість інтраабдомінальної ін'єкції препарату «Каплаестрол» використовується препарат «Карафест», який містить не плацентарні, а фітоестрогени, що дозволяє застосовувати пероральне введення, а отже й спростити методику його застосування [7].

Препарати «Кагадін» і «Карафест», що використовуються у способі, відповідають вимогам ТУ У 24.4-1452420732-001:2008 та ТУ У 24.4-1452420732-004:2010 [5, 6] і відрізняються ефективністю та комплексністю дії на організм тварин у період вагітності, створюючи оптимальні умови для нормального розвитку плода та повноцінного перебігу родового процесу.

Так, попередник вітаміну А β-каротин, який є складовою обох препаратів, забезпечує сприятливі умови для розвитку плода, відіграє важливу роль у функціонуванні системи «мати-плацента-плід», сприяє реабілітації структури та функціонального стану статевих та ендокринних органів.

Естрогени, які, поряд з β-каротином є складовими препаратів «Карафест», також позитивно впливають на розвиток плода, перебіг вагітності та родів, забезпечують підвищення маси та розмірів матки; поліпшують обмінні процеси; підвищують чутливість матки до окситотичних речовин.

Препарат «Кагадін» застосовується перорально у початковому (1–30 доба вагітності) і середньому (31–120 доба вагітності) етапах антенатального періоду з розрахунку 2 мл (20 мг β-каротину)/гол./добу, препарат «Карафест» – теж перорально, за 30 та 15 діб до передбачуваного окоту з розрахунку 6 мл (300 ОД естрогенів)/кг маси тіла/добу.

Результати досліджень. Результати впровадження способу підвищення життєздатності новонароджених ягнят і козенят і профілактики патологічних родів у овець та кіз наведено у табл. 1.

Як свідчать одержані дані, удосконалення способу дозволяє зменшити кількість новонароджених з незадовільним клінічним станом з низьким потенціалом розвитку (на 1,2 % та 0,8 % відповідно), збільшити кількість тварин із задовільним клінічним станом з високим потенціалом розвитку (на 2,7 % та 1,2 %), знизити їх захворюваність (на 0,8 % та 0,6 %) с летальність (на 4,2 % та 0,9 %), а також кількість тварин з гіпофункцією родів (на 2,9 % та 0,8 %) і післяродовими патологіями (на 2,6 % та 3,7 %).

Таблиця 1 – Порівняльна ефективність способу, %

Показники	Аналог	Прототип	Зміна показників, + / -
1. Клінічний стан і потенціал розвитку:			
– незадовільний клінічний стан з низьким потенціалом розвитку			
• ягнята	7,2	6,0	– 1,2
• козенята	6,1	5,3	– 0,8
– задовільний клінічний стан з середнім потенціалом розвитку			
• ягнята	8,6	7,1	– 1,5
• козенята	6,2	5,8	– 0,4
– задовільний клінічний стан з високим потенціалом розвитку			
• ягнята	84,2	86,9	+ 2,7
• козенята	87,7	88,9	+ 1,2
2. Захворюваність:			
• ягнят	8,2	7,4	– 0,8
• козенят	7,1	6,5	– 0,6
3. Летальність:			
• ягнят	9,5	5,3	– 4,2

• козенят	7,4	6,5	- 0,9
4. Кількість тварин з гіпофункцією родів:			
• овець	7,8	4,9	- 2,9
• кіз	5,3	4,5	- 0,8
5. Кількість тварин з післяродовими патологіями:			
• овець	7,5	4,9	- 2,6
• кіз	4,2	3,3	- 3,7

Висновки досліджень. Таким чином, запропонований спосіб (прототип) з пероральним застосуванням препаратів порівняно з інтраабдомінальним не лише не поступається в ефективності аналогу за показниками клінічного стану та потенціалу розвитку новонароджених ягнят і козенят, їх захворюваності та летальності, кількості овець та кіз з гіпофункцією родів і післяродовими патологіями, а й спрощує методику застосування препаратів.

Список літератури

1. Біотехнологічні та молекулярно-генетичні основи відтворення тварин / [В.А. Яблонський, С.П. Хомин, В.І. Завірюха та ін.]. – Львів: ТзОв ВФ «Афіша», 2009. – 218 с.
2. Ветеринарна перинатологія: навч. посібник для студентів вищих навчальних закладів / [В.П. Кошовий, М.М. Іванченко, П.М. Склярів та ін.]; за заг. ред. В.П. Кошового. – Харків: Вид-во Шейніної Є.В., 2008. – 465 с.
3. Кошевой В.П. Проблеми відтворення овець та кіз і шляхи вирішення: монографія / В.П. Кошевой, П.М. Склярів, С.В. Науменко; за заг. ред. В.П. Кошового. – Харків-Дніпропетровськ: Гамалія, 2011. – 467 с.
4. Патент на корисну модель № 80518 Україна, МПК (2013.01) А61D 19/00. Спосіб підвищення життєздатності новонароджених ягнят та козенят і профілактики патологічних родів у овець та кіз / П.М. Склярів, В.П. Кошовий; Дніпропетровський державний аграрний університет. – u 2011 06944; заявл. 02.06.2011; опубл. 10.06.2013, Бюл. №11.
5. Препарат «КАГАДІН»: ТУ У 24.4-1452420732-001:2008. – [Чинний від 2008-07-11 / [В.П. Кошевой, С.Я. Федоренко, М.М. Іванченко, П.М. Склярів та ін.]. – Львів-Київ, 2008. – 20 с.
6. **Препарат «КАРАФЕСТ»:** ТУ У 24.4-1452420732-004:2010. – [Чинний від 2010-06-04 11 / [В.П. Кошевой, С.Я. Федоренко, М.М. Іванченко, П.М. Склярів та ін.]. – Львів-Київ, 2010. – 20 с.
7. Фітобари: розробка методик отримання з них препаратів для використання у ветеринарному акушерстві, гінекології та андрології / [Кошевой В.П., Іванченко М.М., Склярів П.М. та ін.] // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини: зб. наук. праць Харківської державної зооветеринарної академії. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2010. – Вип. 21, Ч. 2, Т. 1 «Ветеринарні науки». – С. 142-147.
8. Яблонський В.А. Проблеми відтворення тварин початку ХІХ століття / В.А. Яблонський // Наук. вісник НУБіП України. – К.: Видавничий центр НУБіП України, 2009. – № 136. – С. 184-188.

IMPROVEMENT WAY TO INCREASE THE VIABILITY OF NEWBORN LAMBS AND KIDS AND PREVENTION OF PATHOLOGICAL LAMBING OF SHEEP AND GOATS

Sklyarov P.M.

Dnipropetrovs'k State Agrarian University, Dnipropetrovs'k

Improved method with the use of oral drugs compared with intra-abdominal not only as effective as analog in terms of clinical status and potential development of newborn lambs and kids, their morbidity and mortality, the number of sheep and goats with intra- and postnatal pathology, but also simplifies the method of applying drugs.

Keywords: sheep, goats, lambs, kids, newborn viability, pathological lambing, prevention.