УДК 619:578

ВАКЦИНАЦИЯ ТЕЛЯТ В ХОЗЯЙСТВАХ

Шишова А. Д., Юдич Г. А., студенты 4 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научные руководители: Ляшенко Е.А., кандидат биологических наук, доцент;
Ляшенко П.М. кандидат ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *Вакцинация, препарат, профилактика, инфекция, иммунитет.*

Данная работа посвящена значению профилактической вакцинации в сфере животноводства. В работе также приведена определенная действующая схема вакцинации телят в хозяйстве Калужской области.

С течением времени, селекция крупного рогатого скота с целью повышения их продуктивности оказывала негативное влияние на иммунную защиту организма животных. У КРС отмечалось снижение адаптации к изменениям среды их обитания. Данные факторы активизируют и повышают деятельность микроорганизмов, которые в свою очередь способны инициировать инфекционные болезни у молодняка[1-3].

Одним из самых эффективных методов защиты является иммунопрофилактика или профилактическая вакцинация. К сожалению, единой схемы вакцинации нет, т.к. существует огромное многообразие возбудителей. Решение о применении вакцин принимается на основании лабораторных исследований, рекомендаций государственной ветеринарной службы, а также эпизоотической ситуации в хозяйстве[4-6].

В период прохождения учебной практики в животноводческом комплексе «Уланово», принадлежащему агрохолдингу ЭкоНива, нами были проведены профилактические мероприятия с целью предупреждения инфекционных и инвазионных заболеваний молодняка. Мероприятия проводились согласно предоставленному протоколу.

В первый день телятам проводилась пассивная иммунизация против сальмонеллеза, пастереллеза, эшерихиоза, парагриппа – 3 (ПГ3), инфекционного ринотрахеита (ИРТ) с помощью отечественного

биопрепарата – девятивалентной сыворотки «Иммуносерум» в дозе 50мл подкожно. Также проводились инъекции препаратов: «Драксин» (1мл подкожно), «Иммунофан» (1мл подкожно), «Е-Селен» (2мл внутримышечно) с целью профилактики бактериальных инфекций и иммуностимуляции организма. Интраназально (2мл) вводили препарат «Инфорс-3» (Рис. 2) против ИРТ, ПГ-3, и респираторно-синцитиальной инфекции крупного рогатого скота (РСИ).

В период с 14 по 20 день вводили вакцину «Bovilis Bovipast» в дозе 5мл против РСИ, ПГ-3, пастереллеза. Также применялся препарат «Толтарокс» (Рис. 1) с целью профилактики кокцидиозов в дозе 20мл перорально. С целью профилактики трихофитозов на 14-20 день применяется препарат «ЛТФ-130» в дозе 10мл внутримышечно. На 42-48 день «Толтарокс» и «ЛТФ-130» задают повторно. Также в эти дни производится ревакцинация препаратом «Bovilis Bovipast». На 56-62 день с целью профилактики пастереллеза и кластридиозов применяется препарат «Ван шот-Ультра» в дозе 2мл подкожно с ревакцинацией на 82-84 день. А при переводе из индивидуальных домиков (боксов) на площадку группового содержания проводили инъекцию препарата «Драксин» в дозе 3мл подкожно, а также перорально задавали «Толтарокс». В возрасте 3 месяцев проводится вакцинация против сибирской язвы с ревакцинацией на 12-ый месяц жизни. Перед осеменением, в период 330-336 дней, применяется препарат «Bovilis Vista 5 L5» с целью профилактики ИРТ, ПГ-3, ВД, РСИ, лептоспироза.

Рисунок 1 – Дача препарата «Толтарокс»

Рисунок 2 – Дача препарата «Инфорс -3»

Наибольшую опасность для животноводческих комплексов представляют заболевания желудочно-кишечного тракта молодняка КРС, которые осложняются условно-патогенной микрофлорой. Они наносят хозяйствам ощутимый экономический ущерб, который складывается за счет падежа, задержки роста и развития, снижения прироста живой массы, выбраковки переболевших животных и значительных расходов на мероприятия по их профилактике и ликвидации. Именно поэтому, очень важно проводить профилактическую вакцинацию в хозяйствах с целью сохранения и защиты молодняка.

Библиографический список:

1. Васильев, Д.А. Иммунология (лекционный курс) [Электронный ресурс] : учебное пособие для подготовки аспирантов направления подготовки 36.06.01 - Ветеринария и зоотехния, профиль подготовки 06.02.02 - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология / Д. А. Васильев. - Ульяновск : УГСХА им. П.А.Столыпина, 2015. - 27 с.
2. Юдич, Г.А. Чувствительность к антибиотикам микроорганизмов, выделенных при конъюнктивите / Г.А. Юдич, А.Д. Шишова // Молодежь и наука XXI века : материалы Международной научнопрактической конференции молодых ученых. 13 декабря 2018 г. - Ульяновск : УлГАУ, 2018. - Том II. - С. 522-525
3. Шишова, А.Д. Антибиоткочувствительность штаммов *Serratia marcescens* выделенных из окружающей среды / А.Д. Шишова, Г.А. Юдич // Актуальные проблемы инфекционной патологии и битехнологии : материалы XI-й Международной студенческой научной конференции. 30 мая – 1 июня 2018 года. - Ульяновск : УлГАУ, 2018. - Том 2. - С. 122-126
4. Пругло В. В. Вакцинопрофилактика актинобациллезной плевропневмонии свиней (АПП) в РФ // Перспективное свиноводство: Теория и практика. 2011. №1
5. Марьин Е.М. Ортопедические заболевания у коров / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко //Актуальные проблемы ветеринарной хирургии: материалы Международной научной конференции. -Ульяновск.- 2011.- С. 95-100.
6. Оценка cra-метода в обнаружении биопленок образованных бактериями рода *Klebsiella* / Г.Р. Садртдинова, Е.А. Ляшенко, А.Г. Шестаков, Д.А. Васильев В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VI Междуна-

родной научно-практической конференции. - Ульяновск : УлГАУ, 2015. - С. 122-124.

VACCINATION OF CALVES ON THE FARM

Shishova A. D., Yudich G. A.

Keywords: *Vaccination, drug, prevention, infection, immunity.*

This work is devoted to the importance of preventive vaccination in the field of animal husbandry. The paper also shows a certain current scheme of vaccination of calves in the Kaluga region.