

ЭКОНОМИКА

УДК 339.138

ИССЛЕДОВАНИЕ АССОРТИМЕНТА НЕНАРКОТИЧЕСКИХ АНАЛЬГЕТИКОВ
ДЛЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРИМЕНЕНИЯБелоусов Е.А., Белоусова О.В.¹, Карасев М.М.², Костенко Е.И.³, Петухова Е.П.⁴¹ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», г. Белгород²ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева», г. Орел³ООО «Землякофф Кроп Протекшен», г. Москва⁴ГАПОУ «Брянский техникум питания и торговли», г. Брянск

Аннотация. В статье представлен маркетинговый анализ ассортимента ненаркотических анальгетиков для ветеринарного применения, зарегистрированных на российском фармацевтическом рынке. Проведен анализ по фармакотерапевтическим группам, отношению к стране производителя, выполнен структурный анализ ассортимента российских компаний-производителей, количеству действующих веществ, агрегатному состоянию, исследованию твердых лекарственных форм, жидких лекарственных форм, датам регистрации, объектам применения. Сделаны выводы.

Ключевые слова: ненаркотические анальгетики, домашние животные, сельскохозяйственные животные, даты регистрации

DOI 10.22281/2542-1697-2022-01-01-9-15

Введение. Лекарственные средства это вещества или их комбинации, вступающие в контакт с организмом человека или животного, применяемые для профилактики, диагностики, лечения заболевания, реабилитации, для сохранения, предотвращения или прерывания беременности и полученные из крови, плазмы крови, из органов, тканей организма человека или животного, растений, минералов методами синтеза или с применением биологических технологий [1].

На сегодняшний день (10.01.2022 года) в России зарегистрировано 2183 ветеринарных лекарственных препаратов, 3329 кормовых добавок и 127 фармацевтических субстанций для изготовления ветеринарных препаратов [2]. В большой степени растущее поголовье сельскохозяйственных и домашних животных и параллельно увеличивающаяся потребность в высокоэффективных, современных ветеринарных лекарствах, определяет развитие фармацевтической инфраструктуры в частности ветеринарных аптек для обеспечения бесперебойного платежеспособного спроса населения в необходимых ветеринарных лекарствах, кормовых добавках и соответствующих фармацевтических субстанциях [2,3,4].

В настоящее время современная фармакология имеет исчерпывающий перечень лекарственных препаратов, как для человека, так и для самых различных животных. Вместе с тем количество зарегистрированных ветеринарных препаратов на фармацевтическом рынке значительно меньше, чем применяемых для лечения человека, что говорит о хороших перспективах по дальнейшему насыщению фармацевтического рынка ветеринарных препаратов, в том числе для обезболивания [4,5,6].

Материалы и методы: структурный анализ, контент-анализ, графический, аналитический.

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования российского реестра лекарственных препаратов для ветеринарного применения, сформирован информационный массив препаратов, применяемых для снятия боли у животных, состоящий из 33 торговых наименований (ТН) и 13 международных непатентованных наименований (МНН).

Исследование по фармакотерапевтическим (ФТ) группам выявило следующие результаты.

На рисунке 1 представлена сегментация лекарственных препаратов в фармакотерапевтическим группам.

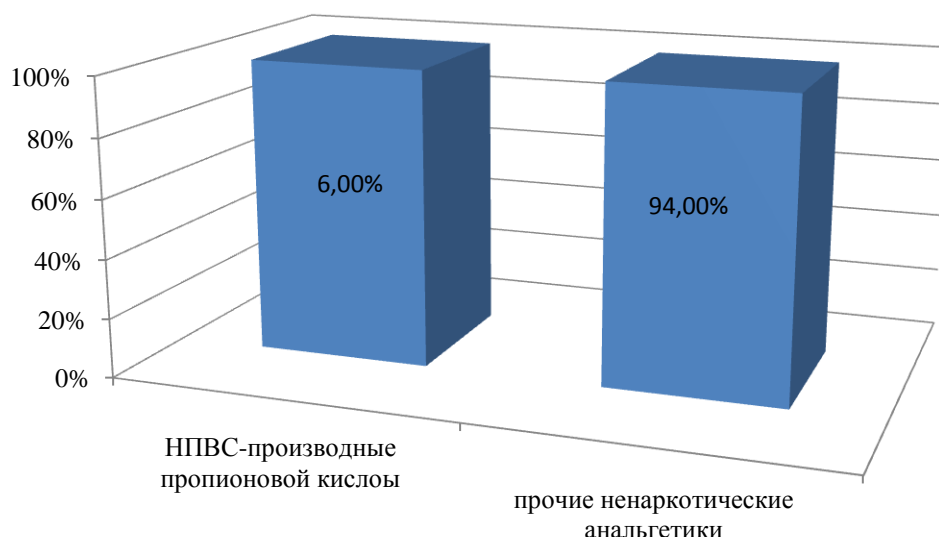


Рисунок 1 - Сегментация ЛП по фармакотерапевтическим группам, %

Выявлено, что все анализируемые лекарственные препараты делятся две группы: «НПВС – производные пропионовой кислоты», составляющие 2 (ТН) - 6,0% от ассортимента и «Прочие ненаркотические анальгетики, включая нестероидные и другие противовоспалительные средства, в комбинациях», составляющих 31 (ТН) - 94,0% от ассортимента.

Проанализирован ассортимент обезболивающих ветеринарных препаратов, в зависимости от страны производителя (рис.2).

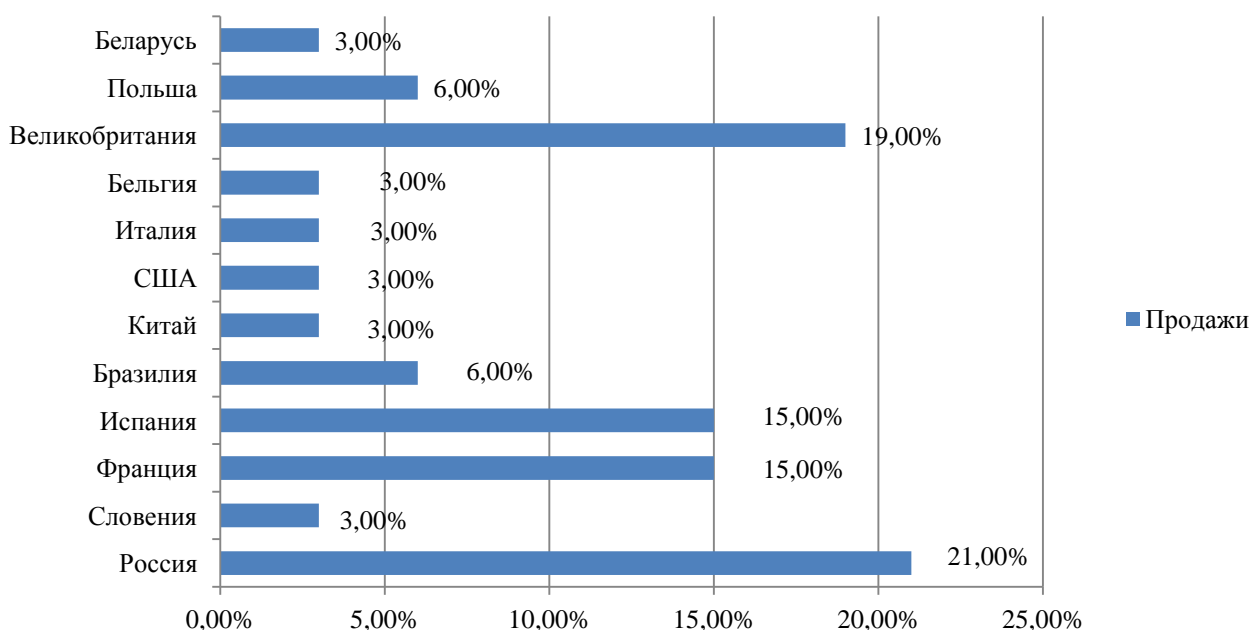


Рисунок 2 - Сегментация ЛП в зависимости от страны производителя, %

Выявлено, что лекарственные препараты Российского производства составляют 7 (ТН) – 21,0 %; Словении 1 (ТН) – 3,0%; Франции 5 (ТН) – 15,0%; Испании 5 (ТН) – 15,0%; Бразилии 2 (ТН) - 6,0%; Китая 1 (ТН) – 3,0%; Польше 2 (ТН) – 6,0%; Бельгии 1 (ТН) – 3,0%; Великобритании 6 (ТН) – 19,0%; США 1 (ТН) – 3%; Италии 1 (ТН) – 3%; Беларусь 1 (ТН) – 3%.

Изучен структурный анализ номенклатуры препаратов, применяемых для лечения болевого синдрома российских компаний-производителей (рис.3).

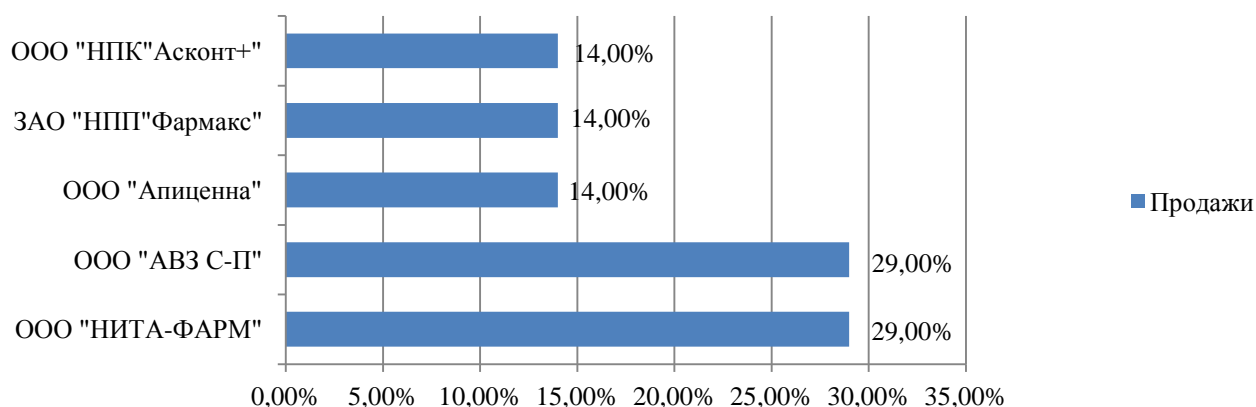


Рисунок 3 - Сегментация ЛП в зависимости от компании производителя, %

Выяснено, что ООО «АВЗ С-П» г. Сергиев-Посад, МО с 2 препаратами занимает 29% ассортимента от отечественных обезболивающих препаратов; ООО «Апиценна» г. Балашиха, МО с 1 (ТН) – 14%; ООО «НИТА-ФАРМ» г. Саратов с 2 (ТН) – 29%; ООО «НПК «Асконт+» г. Серпухов, МО с 1 (ТН) – 14%; ЗАО «НПП «Фармакс», г. Киров с 1 (ТН) – 14%.

Проведён структурный анализ ассортимента препаратов, по количеству действующих веществ (рис.4).

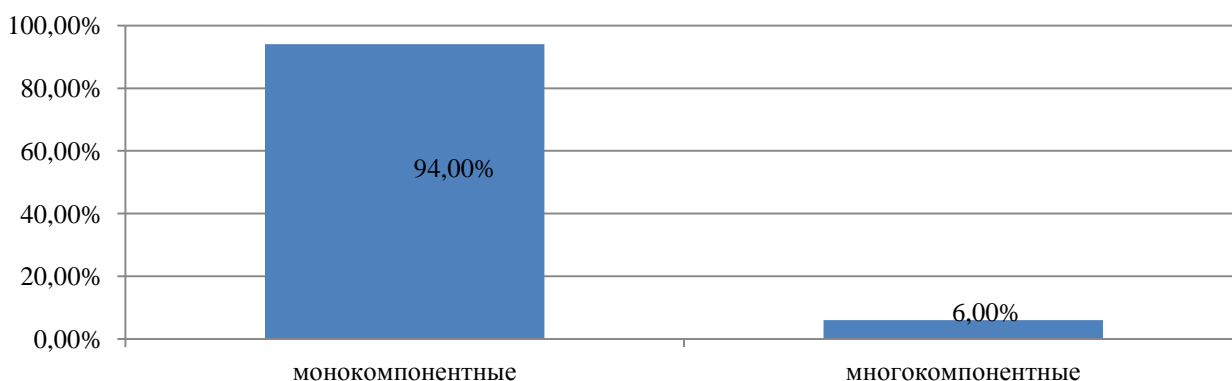


Рисунок 4 - Сегментация ЛП в зависимости от количества фармакологически активных субстанций, %

Установлено, что монокомпонентные лекарственные препараты составляют 2 (ТН) – 6,0 %; комбинированные (многокомпонентные) 31 (ТН) – 94,0 %.

Исследована номенклатура лекарств, применяемых для лечения болевого синдрома по агрегатному состоянию (рис.5).

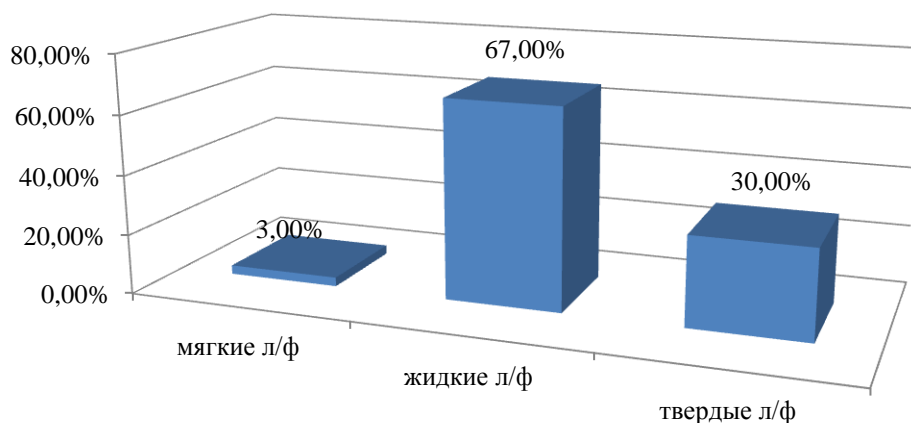


Рисунок 5 - Распределение по агрегатному состоянию, %

Выявлено, что мягкие лекарственные формы (МЛФ) составляют 1 (ТН) - 3,0%; жидкие (ЖЛФ) 22 (ТН) – 67,0 %; твёрдые (ТЛФ) 10 (ТН) – 30,0 % от общего количества обезболивающих ЛП.

Более детальное изучение ассортимента твердых лекарственных форм определило следующие результаты (рис.6).

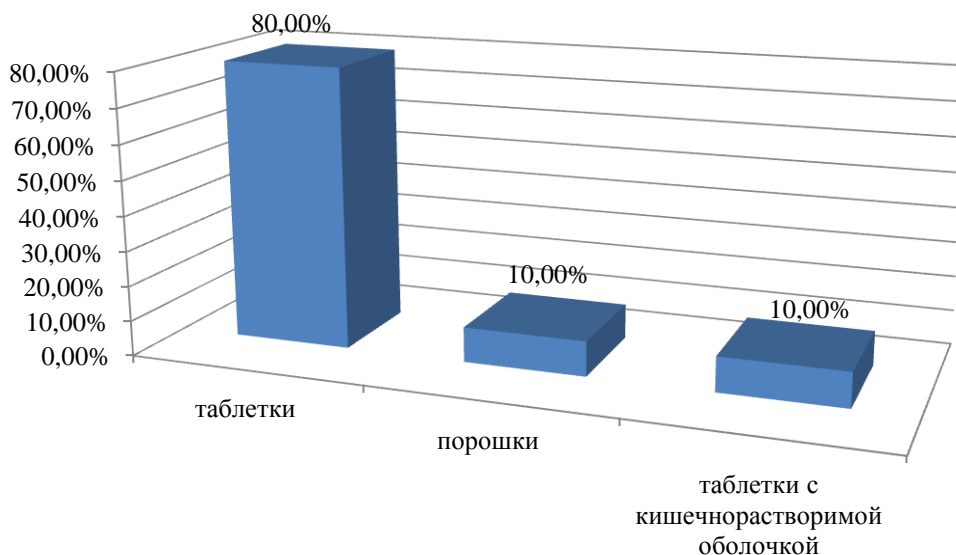


Рисунок 6 - Сегментация твердых лекарственных форм, %

Таблетки составляют 8 наименований – 80,0%; порошки 1 наименование – 10%; таблетки с кишечнорастворимой оболочкой 1 наименование – 10%.

Более детальное изучение ассортимента жидких лекарственных форм выявил следующие результаты (рис.7).

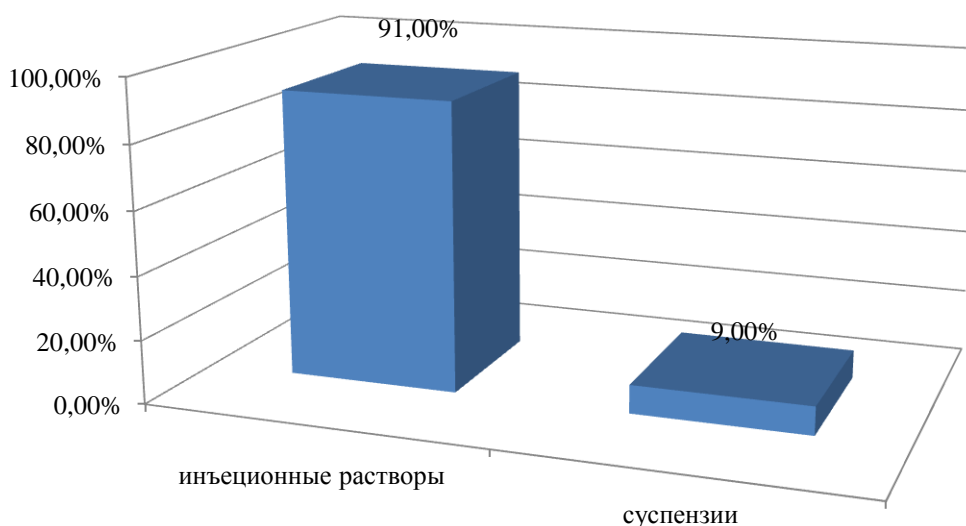


Рисунок 7 - Сегментация жидких лекарственных форм, %

Выявлено, что инъекционные растворы составляют 20 наименований или 91,0%; суспензии 2 наименования – 9,0% от общего количества жидких лекарственных форм.

Следующее исследование определило, что данная группа препаратов отпускается 100% без рецепта из ветеринарных аптечных организаций.

Исследована номенклатура ветеринарных препаратов по годам получения регистрационного удостоверения в РФ (рис.8).

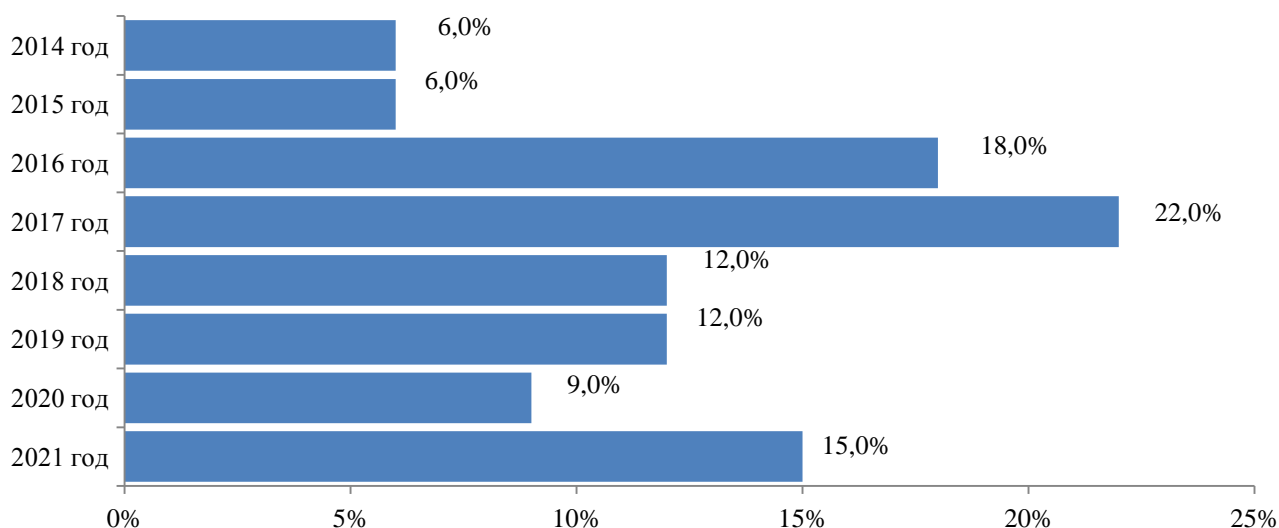


Рисунок 8 - Распределение результатов по годам регистрации, %

Получили регистрационное удостоверение в 2021 году 5(ТН) – 15,0%; в 2020 году 3 (ТН) – 9,0%; в 2018 и 2019 годах по 4(ТН) – 12,0%; в 2017 году 7(ТН) – 22,0%; в 2016 году 6 (ТН) – 18,0%; наименьшее количество зарегистрированных препаратов приходится на 2014 и 2015 годы по 2(ТН) – 6,0%.

На следующем этапе проведено исследование по объектам применения лекарственных препаратов (рис.9).

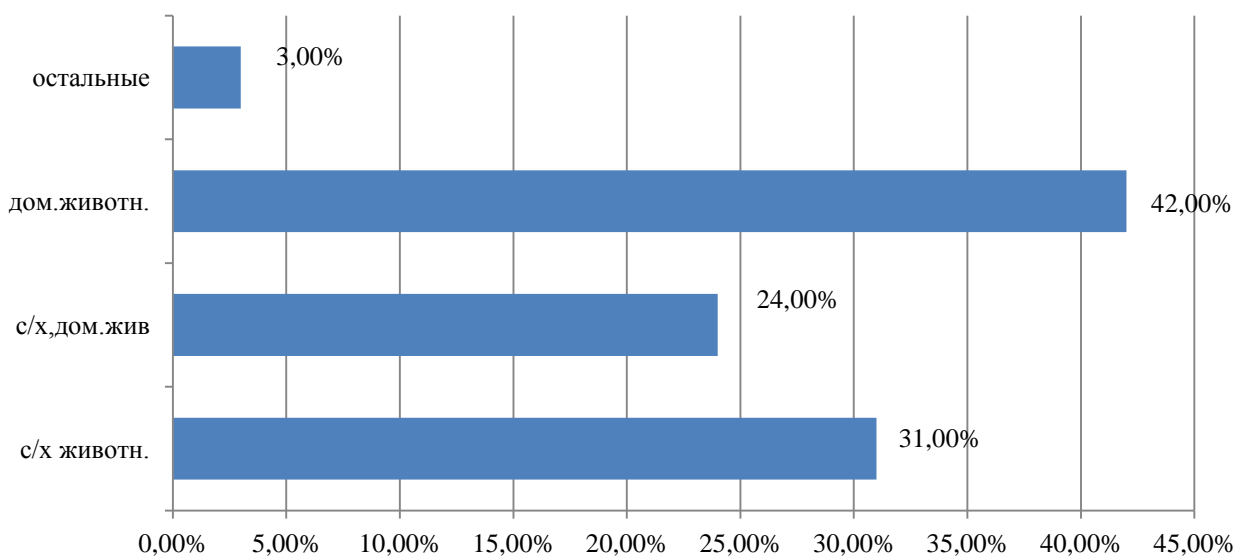


Рисунок 9 - Сегментация по объектам применения, %

Выявлено, что препараты для сельскохозяйственных животных составляют 10 (ТН) – 31,0%; для домашних и сельскохозяйственных 8 (ТН) – 24,0%; для домашних 14(ТН) – 42,0%; для остальных 1(ТН) – 3,0%.

По результатам исследований, построена лепестковая диаграмма (рис.10).

Выводы. Проведенное исследование выявило, что номенклатура ненаркотических препаратов определяется 33 ТН и 13 МНН.

Определено что, фармакотерапевтическая группа «Прочие ненаркотические анальгетики, включая нестероидные и другие противовоспалительные средства, в комбинациях», составляет 94% от ассортимента; Российского происхождения – 21 %; монокомпонентные ветеринарные препараты составляют 94%; жидкие лекарственные формы составляют 67 %;

среди ТЛФ таблетки - 80%; среди ЖЛФ растворы для инъекций составляют 91%; лекарственные препараты, зарегистрированные в 2017 году - 22%; отпускаются без рецепта 100%; используемые для лечения домашних животных 42%; лидерами среди отечественных производителей являются ООО «НИГА-ФАРМ» и ООО «АВЗ С - П» по 29%.

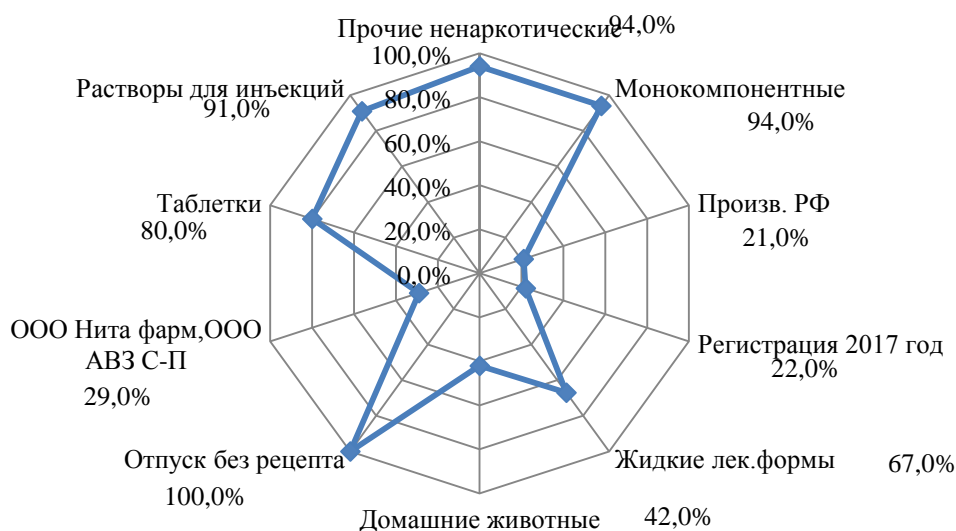


Рисунок 10 - Распределение максимальных показателей по результатам проведенного исследования в структуре диаграммы, %

Хорошее знание номенклатуры ветеринарных лекарственных препаратов, применяемых для снятия болевого синдрома, позволит фармацевтическим работникам и ветеринарным фармацевтическим организациям оптимизировать ассортимент для своевременного, бесперебойного обеспечения домашних и сельскохозяйственных животных обезболивающими ветеринарными лекарственными препаратами.

Список использованных источников

1. Федеральный закон от 12.04.2010 № 61-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "Об обращении лекарственных средств"
2. Государственный реестр лекарственных средств для животных [Электронный ресурс]. – URL: <https://irena.vetrif.ru/irena>;
3. Дельцов А.А., Косова И.В. Маркетинговые исследования ассортимента ветеринарных аптечных организаций// Фармация и фармакология. № 5 (12), 2015. С. 31-36.
4. Бойко Н.Н., Бондарев А.В., Жилиякова Е.Т., Писарев Д.И., Новиков О.О. Фитопрепараты, анализ фармацевтического рынка Российской Федерации //Научный результат. Медицина и фармация. – Т.3, №4, 2017. С. 30-38.
5. Белоусов Е.А., Белоусова О.В., Карасев М.М. Маркетинговый анализ ассортимента медицинской техники./ Экономика. Социология. Право. №3 (23) (2021). Брянск: БГУ, С. 9-14.
6. Белоусова О.В., Карасев М.М., Белоусов Е.А. Маркетинговый анализ ассортимента гомеопатических препаратов для ветеринарного применения// Державинский форум. 2021. Т. 5. №20. С. 167-174.

Сведения об авторах

Белоусов Евгений Александрович – кандидат фармацевтических наук, e-mail: belousovea@mail.ru

Белоусова Ольга Викторовна – кандидат фармацевтических наук, преподаватель медицинского колледжа ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», e-mail: belousovaov31@mail.ru

Карасёв Михаил Михайлович – кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры

фармакологии, клинической фармакологии и фармации Орловского государственного университета имени И.С.Тургенева, e-mail: mikhailkarasev@yandex.ru

Костенко Евгений Иванович – директор по развитию ООО «ЗемлякоФФ Кроп Протекшен», e-mail: agr27@rambler.ru

Петухова Екатерина Павловна – кандидат экономических наук, доцент, директор ГА-ПОУ «Брянский техникум питания и торговли», e-mail: ppesp@yandex.ru

UDK 339.138

RESEARCH OF THE RANGE OF NON-NARCOTIC ANALGESICS FOR VETERINARY USE

Belousov E.A., Belousova O.V.¹, Karasev M.M.² Kostenko E.I.³, Petuchova E.P.⁴

¹ Belgorod State National Research University, Belgorod

² Orel State University named after I.S. Turgenev, Orel

³ LLC «Zemlyakoff Crop Protection», Moscow

⁴ Bryansk technical school of nutrition and trade, Bryansk

Annotation. The article presents a marketing analysis of the range of non-narcotic analgesics for veterinary use registered on the Russian pharmaceutical market. The analysis of pharmacotherapeutic groups, the relation to the country of the manufacturer was carried out, a structural analysis of the assortment of Russian manufacturing companies, the number of active substances, the aggregate state, the study of solid dosage forms, liquid dosage forms, registration dates, objects of application was carried out. Conclusions are drawn.

Keywords: non-narcotic analgesics, pets, farm animals, registration dates

References

1. Federalnii zakon ot 12.04.2010 N 61-FZ (red. ot 11.06.2021) "Ob obrash'eniі lekarstvennih sredstv"
2. Gosudarstvennii reestr lekarstvennih sredstv dlya zhivotnih [Elektronnii resurs]. – URL: <https://irena.vetrfr.ru/irena>;
3. Delcov A.A., Kosova I.V. Marketingovie issledovaniya assortimenta veterinarnih aptekhnih organizacii// Farmaciya i farmakologiya. No 5 (12), 2015. S. 31-36.
4. Boiko N.N., Bondarev A.V., Zhilyakova E.T., Pisarev D.I., Novikov O.O. Fitopreparati, analiz farmacevticheskogo rinka Rossiiskoi Federacii //Nauchnii rezultat. Medicina i farmaciya. – T.3, №4, 2017. S. 30-38.
5. Belousov E.A., Belousova O.V., Karasev M.M. Marketingovii analiz assortimenta medicinskoі tehniki./ Ekonomika. Sociologiya. Pravo. №3(23) (2021). Bryansk: BГУ, S. 9-14.
6. Belousova O.V., Karasev M.M., Belousov E.A. Marketingovii analiz assortimenta gomeopaticeskikh preparatov dlya veterinarnogo primeneniya// Derzhavinskii forum. 2021. T. 5. №20. S. 167-174.

Author`s information

Belousov Evgeny Alexandrovich – PhD in Pharmaceutical Sciences, e-mail: belousovea@mail.ru.

Belousova Olga Viktorovna – PhD in Pharmaceutical Sciences, lecturer of the medical college, Belgorod State National Research University; e-mail: belousovaov31@mail.ru.

Karasev Mikhail Mikhailovich - PhD in Pharmaceutical Sciences, Senior Lecturer of the Department of Pharmacology, Clinical Pharmacology and Pharmacy of the Orlovsky State University named after I.S. Turgenev; e-mail: mikhailkarasev@yandex.ru/

Kostenko Evgeny Ivanovich – Development Director of ZemlyakoFF Crop Protection LLC, e-mail: agr27@rambler.ru

Petuchova Ekaterina Pavlovna – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Director of the Bryansk Technical School of Nutrition and Trade, e-mail: ppesp@yandex.ru