



Bacheloroppgave

IDR600 Sport Management

I hvilken grad har Covid-19 påvirket markedsverdien på spillere i den engelske, norske, spanske og svenske toppdivisjonen i herrefotball, og har pandemien hatt ulik betydning for markedsverdi basert på spilleres alder og posisjon på banen?

Markus Hagen og Eirik Nyberg

Totalt antall sider inkludert forsiden: 34

Molde, 19.05.2021



Obligatorisk egenerklæring/gruppeerklæring

Den enkelte student er selv ansvarlig for å sette seg inn i hva som er lovlige hjelpemidler, retningslinjer for bruk av disse og regler om kildebruk. Erklæringen skal bevisstgjøre studentene på deres ansvar og hvilke konsekvenser fusk kan medføre. Manglende erklæring fritar ikke studentene fra sitt ansvar.

Du/dere fyller ut erklæringen ved å klikke i ruten til høyre for den enkelte del 1-6:		
1.	Jeg/vi erklærer herved at min/vår besvarelse er mitt/vårt eget arbeid, og at jeg/vi ikke har brukt andre kilder eller har mottatt annen hjelp enn det som er nevnt i besvarelsen.	<input checked="" type="checkbox"/>
2.	Jeg/vi erklærer videre at denne besvarelsen: <ul style="list-style-type: none">• ikke har vært brukt til annen eksamen ved annen avdeling/universitet/høgskole innenlands eller utenlands.• ikke refererer til andres arbeid uten at det er oppgitt.• ikke refererer til eget tidligere arbeid uten at det er oppgitt.• har alle referansene oppgitt i litteraturlisten.• ikke er en kopi, duplikat eller avskrift av andres arbeid eller besvarelse.	<input checked="" type="checkbox"/>
3.	Jeg/vi er kjent med at brudd på ovennevnte er å <u>betrakte som fusk</u> og kan medføre annullering av eksamen og utestengelse fra universiteter og høgskoler i Norge, jf. Universitets- og høgskoleloven §§4-7 og 4-8 og Forskrift om eksamen §§14 og 15.	<input checked="" type="checkbox"/>
4.	Jeg/vi er kjent med at alle innleverte oppgaver kan bli plagiatkontrollert i URKUND, se Retningslinjer for elektronisk innlevering og publisering av studiepoenggivende studentoppgaver	<input checked="" type="checkbox"/>
5.	Jeg/vi er kjent med at høgskolen vil behandle alle saker hvor det forligger mistanke om fusk etter høgskolens retningslinjer for behandling av saker om fusk	<input checked="" type="checkbox"/>
6.	Jeg/vi har satt oss inn i regler og retningslinjer i bruk av kilder og referanser på biblioteket sine nettsider	<input checked="" type="checkbox"/>

Personvern

Personopplysningsloven

Forskningsprosjekt som innebærer behandling av personopplysninger iht.

Personopplysningsloven skal meldes til Norsk senter for forskningsdata, NSD, for vurdering.

Har oppgaven vært vurdert av NSD?

ja nei

- Hvis ja:

Referansenummer:

- Hvis nei:

Jeg/vi erklærer at oppgaven ikke omfattes av Personopplysningsloven:

Helseforskningsloven

Dersom prosjektet faller inn under Helseforskningsloven, skal det også søkes om forhåndsgodkjenning fra Regionale komiteer for medisinsk og helsefaglig forskningsetikk, REK, i din region.

Har oppgaven vært til behandling hos REK?

ja nei

- Hvis ja:

Referansenummer:

Publiseringsavtale

Studiepoeng: 15

Veileder: Geir Oterhals

Fullmakt til elektronisk publisering av oppgaven

Forfatter(ne) har opphavsrett til oppgaven. Det betyr blant annet enerett til å gjøre verket tilgjengelig for allmennheten (Åndsverkloven. §2).

Alle oppgaver som fyller kriteriene vil bli registrert og publisert i Brage HiM med forfatter(ne)s godkjenning.

Oppgaver som er unntatt offentlighet eller båndlagt vil ikke bli publisert.

Jeg/vi gir herved Høgskolen i Molde en vederlagsfri rett til å gjøre oppgaven tilgjengelig for elektronisk publisering:

ja nei

Er oppgaven båndlagt (konfidensiell)?

ja nei

(Båndleggingsavtale må fylles ut)

- Hvis ja:

Kan oppgaven publiseres når båndleggingsperioden er over?

ja nei

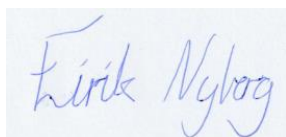
Dato:

Forord

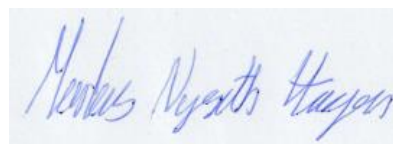
Denne bacheloroppgaven er skrevet som en del av et 3-årig bachelorstudium i Sport Management ved Høgskolen i Molde. Etter snart seks fullførte semestre, avsluttes skolegangen med denne bacheloroppgaven. Det har vært en interessant prosess å jobbe med denne oppgaven, da den har gitt innsikt i et litt annerledes økonomisk aspekt i fotballen som gjelder Covid-19.

Vi vil gjerne takke vår veileder, Geir Oterhals. Han har hele veien bidratt med god hjelp under veiledningstimene og gitt gode kommentarer og tilbakemeldinger på arbeidet vårt.

Molde, 19.05.21



Eirik Nyberg



Markus Nyseth Hagen

Sammendrag

Denne studien tar for seg i hvilken grad Covid-19 har påvirket markedsverdien på spillere i den engelske, norske, spanske og svenske toppdivisjonen i herrefotball. Det er også sett på om pandemien har hatt ulik betydning for markedsverdi basert på spilleres alder og posisjon. For å utforske dette fenomenet ble det benyttet datagrunnlag fra spillere registrert på Transfermarkt.

For å finne svar på problemstillingen ble det benyttet ulike teoretiske rammeverk som peak age og relativ alderseffekt. Det ble også brukt en utarbeidet studie om påvirkning av Covid-19 på det økonomiske i Premier League. Markedsverdien ble kartlagt i perioden sommeren 2019 til vinteren 2020 i form av en kvantitativ metode. Dataene ble analysert i Microsoft Excel og satt opp i et stolpediagram hvor man kan presentere funn på en tydelig og oversiktlig måte.

Det var tydelige forskjeller fra Allsvenskan (41,18%) og Eliteserien (38,18%) sammenlignet med La Liga (-10,30%) og Premier League (14,67%) i gjennomsnittlige spillerverdiendringer. Når det gjelder posisjoner, kunne man se at keeper og back er posisjoner som har hatt minst gjennomsnittlig markedsverdiøkning. 59,31% av backene er i peak age og vil ifølge teorien ha en lav markedsverdiøkning, noe resultatene samsvarer med.

Våre funn indikerer at de større ligaene har blitt hardere påvirket økonomisk som en følge av Covid-19. Felles for alle ligaene var en økende trend i gjennomsnittlig markedsverdiendring jo tidligere spillerne er født. Sett opp imot teoriene som er benyttet så samsvarer resultatene kun med peak age teoriene. Det ble ikke gjort nevneverdige funn, på datagrunnlaget, knyttet til relativ alderseffekt.

Innhold

1.0 Innledning	1
1.1 Problemstilling (forskningsspørsmål)	3
2.0 Metode	4
2.1 Litteratursøk	5
2.2 Datainnsamling	5
2.3 Dataanalyse	6
2.4 Reliabilitet	6
2.5 Validitet	7
3.0 Resultat	9
3.1 Funn fra Allsvenskan og Eliteserien	11
3.2 Funn fra La Liga og Premier League	16
4.0 Diskusjon	19
4.1 Markedsverdiendring i de ulike ligaene	20
4.2 Alder og RAE.....	21
4.3 Posisjon	22
4.4 Hvilke begrensninger er knyttet til resultatene?	22
4.5 Hvordan er resultatene støttet av andre publikasjoner?.....	23
4.6 Hva betyr resultatene i en større sammenheng?	24
5.0 Konklusjon	25
Referanseliste	26

1.0 Innledning

Helt siden Covid-19 spredde seg globalt og ble erklært en pandemi i 2020, har verden, virksomheter og individer måtte omstille seg til en ny levemåte. Idretten og fotballen har også måtte omstille seg til ekstraordinære tilstander. Fra en lockdown over lengre periode til å spille for tomme tribuner.

Den største utgiften til fotballklubber er lønninger til spillere og ansatte. (Drewes, 2020). Disse utgiftene vil ikke bare bli borte, samtidig er fotballklubbene nødt til å spille kamper uten tilskuere og dermed gå glipp av enorme inntekter de vanligvis ville fått. Et tilfelle er da Arsenal FC i England, som er en av de største klubbene i landet, måtte si opp 55 ansatte i august 2020 grunnet reduserte kampdag- TV-rettigheter og kommersielle inntekter, samt at eierne heller ikke evnet å tilføre klubben like mye midler som tidligere (Arsenal.com).

En måte for fotballklubber å tjene penger på da er å forsøke på å selge spillere for å få inn penger samtidig som lønnsutgifter reduseres. Hvordan skal dette foregå i praksis når også de andre klubbene lider av samme skjebne? Og hva skjer med markedsverdien på en spiller under en pandemi? Det er et spørsmål som er interessant å forske nærmere på ved hjelp av datainnsamling fra fotballens metropol for statistikk og verdivurdering, Transfermarkt.com. I oppgaven vil det bli kartlagt verdien på spillere før, under og etter Covid-19-pandemien ble et faktum. Da vil man også få informasjon om bekreftede overganger og den faktiske prisen som spillere blir solgt for. Det vil bli tatt for seg samtlige lag i øverste divisjon i England, Norge, Spania og Sverige som spilte i 2019/2020 og 2020/21-sesongen.

Verdien av en fotballspiller blir vurdert ut fra flere ulike faktorer. Noe som påvirker verdien på en fotballspiller er ferdighetene hos spilleren, skadehistorikken, alder og kontraktslengde. I tillegg har omdømme til spilleren en innvirkning på verdien, da dette kan være med på å påvirke inntektene i klubben i form av salg av supporter-effekter og større interesse fra media og fans (Gulbrandsen & Gulbrandsen, 2011).

Transfermarkt.com er en internettside hvor du kan finne mye relevant informasjon om fotball, som resultater, kamppoppsett, ligaer, lag og spillere. Ved å gjøre søk på en spiller, kan du blant annet finne en estimert markedsverdi hos vedkommende. Denne

markedsverdien blir estimert ut fra faktiske priser på overganger og «crowdsourcing». «Crowdsourcing» betyr at man henter informasjon fra en stor gruppe mennesker som setter sin personlige verdivurdering ut fra individuell og lagets prestasjon, også blir det gjort et gjennomsnitt av disse verdivurderingene. (Estelles-Arolas, 2015).

Det var dermed interessant å se på hvilke andre ulike måter pandemien påvirket fotballen på. På bakgrunn av hvor mye inntekter som er tapt for fotballklubber og økonomien rundt fotball generelt (Drewes, 2020). Det er derfor nærliggende å anta at markedsverdien på spillere også har blitt påvirket av Covid-19 pandemien. Det er få studier på dette området til nå, derfor ble det raskt tatt interesse å gjøre en studie på nettopp det.

En økonomisk studie utarbeidet prognoser på Covid-19's innvirkning på lønn, overgangssummer, netto overgangsutgifter og markedsverdi på fotballspillere i Premier League i England (Quansah et al., 2020). I sine prognoser har de tre ulike scenarier (worst case, medium case og best case), og de anslår at overgangssummer og markedsverdi vil reduseres for 2020/2021-sesongen fra 26,7 – 12,0 % ut fra de tre scenarioene (Quansah, et al., 2020).

Det er naturlig å anta at markedsverdi på spillere reflekterer spillernes prestasjoner på banen og at dette samsvarer med når spillere er på topp aldersmessig. Basert på resultatene til Oterhals et al. (2021) er peak age anslått å være rundt 27-28 år, men ut ifra hvilke posisjoner man spiller varierer også peak age fra 26-31 år. Dendir (2016) konkluderer i sin studie om peak age at den gjennomsnittlige fotballspilleren når toppen et sted mellom 25-27 år gammel. Ut fra disse studiene kan man anta at markedsverdien vil være på topp mellom 25-31 års alder. For spillere over den alderen vil nok markedsverdien gå betydelig ned. For yngre spillere vil nok markedsverdien være mer betinget av om de anses som et talent. Det er derfor interessant å undersøke videre om Covid-19 har ulik betydning for markedsverdi avhengig av alder.

Videre kan det være interessant å se om relativ alderseffekt (RAE) kan være med å påvirke markedsverdien til en spiller. Relativ alderseffekt er når man som idrettsutøver blir gruppert inn i lag basert på når på året de er født (Musch & Grondin., 2001). Det er mange funn på RAE innen fotball (Perez-Gonzalez & Fernandez-Luna et.al., 2020.) og (Gyimesi & Kehl, 2021) for å nevne et par. Effekten avtar med alder, men det er også studier som

har identifisert RAE på toppnivå. Gyimesi og Kehl (2021) undersøkte om atleter født sent på året har en ulempe sammenlignet med de relativt eldre i samme ungdomsgruppe som fører til at de relativt eldre er overrepresentert i europeisk profesjonell toppfotball. De fant RAE blant yngre spillere.

Mens det i et annet studie ble forsket på det samme i de fem største europeiske ligaene (Bundesliga, La Liga, Ligue 1, Premier League og Serie A) hvor funnene var at man kunne finne RAE i samtlige ligaer, spesielt hos forsvarsspillere. Funnene indikerte også at det ikke var noe nevneverdig forskjeller i markedsverdi på spillere ut ifra når på året de var født (Perez-Gonzalez, Fernandez-Luna et.al., 2020.). Vi har ikke identifisert noen studier som har sett på om RAE er en ytterligere faktor som kan påvirke markedsverdi på spillere som et resultat av Covid-19.

Vi har valgt et representativt utvalg av fotballspillere i klubber fra øverste nivå i Premier League i England, La Liga i Spania. For å undersøke om Covid-19 har rammet ulikt i ligaer med ulikt nivå/ulik økonomi valgte vi også å inkludere Eliteserien i Norge og Allsvenskan i Sverige.

1.1 Problemstilling (forskningsspørsmål)

I hvilken grad har Covid-19 påvirket markedsverdien på spillere i den engelske, norske, spanske og svenske toppdivisjonen i herrefotball, og har pandemien hatt ulik betydning for markedsverdi basert på spilleres alder og posisjon på banen?

2.0 Metode

Dette kapittelet skal ta for seg hvilken metode som er valgt, og begrunne hvorfor og hvordan denne metoden er tatt i bruk. Kapittelet vil ta for seg de metodiske valgene for innsamling av data, forskningsdesign og forskningsmetode. I tillegg vil reliabiliteten og validiteten bli vurdert. Metode er en måte å gå fram på for å samle inn empiri. (Jacobsen, 2015/16, s.15 & 21).

Det er som nevnt et ønske om å se i hvilken grad Covid-19 har påvirket markedsverdien på fotballspillerne i toppdivisjonen i England, Norge, Spania og Sverige. For å få svar på dette er man avhengig av datainnsamling fra samtlige lag i disse fire ligaene og finne markedsverdier vurdert både før og etter pandemien. Det er blitt valgt å utføre en beskrivende oppgave hvor det ønskes å finne ut i hvilken grad markedsverdien har blitt påvirket, som vil gi svar på problemstillingen og om det kan være noe sammenlignbart mellom de forskjellige ligaene.

Etter hva som er blitt forklart ovenfor, kan man se at det er mest hensiktsmessig å ha en kvantitativ tilnærming til oppgaven. Kvantitativ metode innebærer blant annet å måle egenskaper ved fenomener og presentere resultatene i form av tall, kurver, diagrammer o.l. (Rognsaa, 2017. s, 37). I oppgaven vil da egenskapen være markedsverdien og fenomenet er spilleren. Hensikten med kvantitativ metode er å få inn informasjonen som lett kan systematiseres, og som kan legges inn på datamaskiner i standardisert form slik at man kan analysere mange enheter samlet. (Jacobsen, 2015, s.251)

Kvantitativ metode har sine fordeler og ulemper. Fordelen er at man kan hente lett tilgjengelig informasjon fra Transfermarkt.com som kan føres inn i regneark og analysere all denne informasjonen som er blitt innhentet. (Jacobsen, 2015, s. 251). Det er derfor ikke avhengig av å få informasjon via intervju fra informanter som er tilfelle i kvalitativ metode. (Jacobsen, 2015, s. 145).

Det som er en ulempe i den ene tilnærmingen, kan ofte være en fordel for den andre tilnærmingen. Kvantitativ metode har sin svakhet i intern gyldighet, og styrke i ekstern gyldighet. For kvalitativ metode er det motsatt. Kvantitativ metode har sin styrke knyttet til oversikt og avstand, mens ulempen da blir at du ikke får nærheten og forståelsen som du hadde fått med en kvalitativ metode. (Jacobsen, 2015, s. 138).

2.1 Litteratursøk

Da det skulle settes i gang med oppgaven, var det å starte med å finne frem relevant litteratur til temaet. Det ble benyttet databaser som SportDiscus og Google Scholar hvor det blant annet ble brukt søkeord som “Football player market value covid-19”, “Relative age effect in sports”, “Covid-19 impact on football player market value”, “Peak age in football”, “Player valuation in football”. Med disse søkeordene kunne man finne relevant forskning om hvordan Covid-19 har påvirket markedsverdien og annet økonomisk rundt fotballklubber og fotballspillere. I tillegg er det blitt sett på en rapport utarbeidet av KPMG som handler blant annet om påvirkning på markedsverdien på utvalgte kjente europeiske klubber og spillere (Sartori, 2020).

2.2 Datainnsamling

Transfermarkt.com ble brukt til å identifisere markedsverdiene på spillerne i de respektive ligaene, i fem ulike tidsperioder.

Grunnen til at det ble sett på markedsverdien til spillerne i Premier League, La Liga, Eliteserien og Allsvenskan var på grunnlag av å sammenlikne to og to ligaer med tilnærmet likt nivå både sportslig og økonomisk med hverandre. Derfor er analysen delvis delt opp i to hvor Allsvenskan og Eliteserien sammenliknes, og Premier League og La Liga sammenliknes.

Markedsverdien fra sommeren 2019 (mai-sep), vinteren (nov-des 2019 og jan 2020) ble registrert. Videre er det tatt med verdivurderinger fra april 2020, sommer 2020 (jun-okt). Grunnen til at oktober ble valgt i tillegg, var fordi ikke alle spillerne hadde fått vurdert markedsverdien i tidsperioden juni-september og da var mest hensiktsmessig å ta med verdivurderingen i oktober da dette er den neste vurderingen etter april 2020 hvor markedsverdien på spillerne falt med 20% (Busch). Siste periode med verdivurdering som er tatt med er desember 2020-januar 2021. I henhold til oppgavens begrensning er det å prioritere markedsverdien for den tidligste måneden innen hver “årstid” for å sikre en god vurdering. Til slutt ble det valgt å utelate spillere med manglende data som var hensiktsmessig for analysen.

Det ble innhentet data på alle nummererte fotballspillere hos Transfermarkt.com fra Norge sin Eliteserie og Sverige sin 2020-sesong i Allsvenskan, Spania sin 2019/20-sesong i La

Liga og England sin 2020/21-sesong i Premier League. Grunnen til at det er valgt å utelukke spillere som ikke er nummerert er at dette er spillere som enten hospiterer eller nylig tatt opp på A-laget som har manglende eller ingen verdivurdering. Totalt ble det innhentet informasjon om 1653 spillere. Det er blitt valgt å utelukke de spillerne som ikke hadde verdivurdering enten vinteren 2019 eller 2020, dette for å gjøre figurene korrekte opp mot oppgavens spørsmål. Denne tabellen blir grunndata for figurene som skal bli brukt. Det gjenstående datamaterialet analysen baserer seg på ble da 1542 spillere. Ved at 111 spillere ikke er med i analysen, skal ikke dette påvirke resultatet i stor grad.

Med dette grunnlaget har det blitt dannet et omfattende bilde av markedsverdier en god periode både før og etter Covid-19 rammet fotballen og det kan dermed analyseres hvilke effekter Covid-19 har hatt på markedsverdien hos fotballspillerne i de fire ulike ligaene.

2.3 Dataanalyse

I Microsoft Excel ble markedsverdien for vinter 2020 subtrahert med vinter 2019 for å kunne registrere endring av markedsverdi på hver enkelt spiller. Vinter 2019 var den siste verdivurderingen før Covid-19 inntraff og denne verdisetningen ble benyttet som grunnlag. Det ble også utarbeidet en variabel der verdien på endringen fra vinter 2019 til vinter 2020 ble dividert med verdien på spilleren vinteren 2019 og omregnet til prosentvis endring.

Det ble utarbeidet et pivotdiagram for å kunne sammenlikne prosentendring i ligaer og lag. I tillegg ble det i Excelarket laget muligheter for sortering på for eksempel ligaer, lag, posisjoner og fødselsdato.

2.4 Reliabilitet

Reliabilitet sier noe om undersøkelsen og om datainnsamlingen er til å stole på, og om det er utført på en pålitelig måte. Undersøkelser med høy reliabilitet skal resultere i at andre forskere skal få samme funn hver gang hvis man utfører undersøkelsen på nytt. (Svartdal, 2020).

Det er blitt valgt å bruke Transfermarkt.com på å innhente data om markedsverdier og annen informasjon på spillere. Grunnen til dette er som nevnt tidligere, at det er denne siden klubber og agenter bruker for å kunne estimere en verdi på spillere. Dette er også den største tilgjengelige nettsiden med denne type informasjon, som gjør at data som blir

innhentet herfra blir reliabel og at informasjonen er til å stole på. I tillegg viser at undersøkelser med høy reliabilitet skal resultere i at andre skal få de samme funnene som oppgaven har dersom dette skulle utføres på nytt (Svartdal, 2020). Dette skal kunne gjøres i dette tilfelle, da det ikke er mulig å gå inn og endre tidligere satte markedsverdier på Transfermarkt.com.

Det som kan svekke reliabiliteten ved informasjonen fra Transfermarkt.com er at det også blir brukt crowdsourcing til å estimere verdier, som gjør at i prinsippet hvem som helst kan gå inn og sette sin verdi. Det at klubber bruker Transfermarkt.com for å fastsette prisen, vil si at Transfermarkt.com med sin "crowdsourcing" også er med på å styre overgangspriser. Transfermarkt kan derfor i tillegg til å anslå markedspris også være førende for hvilke markedspriser som gjelder for spillere ved faktiske salg. Transfermarkt kan sies å være reliabel for å anslå markedspris, men det at den også kan være styrende for markedsprisen går kanskje ut over gyldigheten/validiteten til verdiene Transfermarkt opererer med?

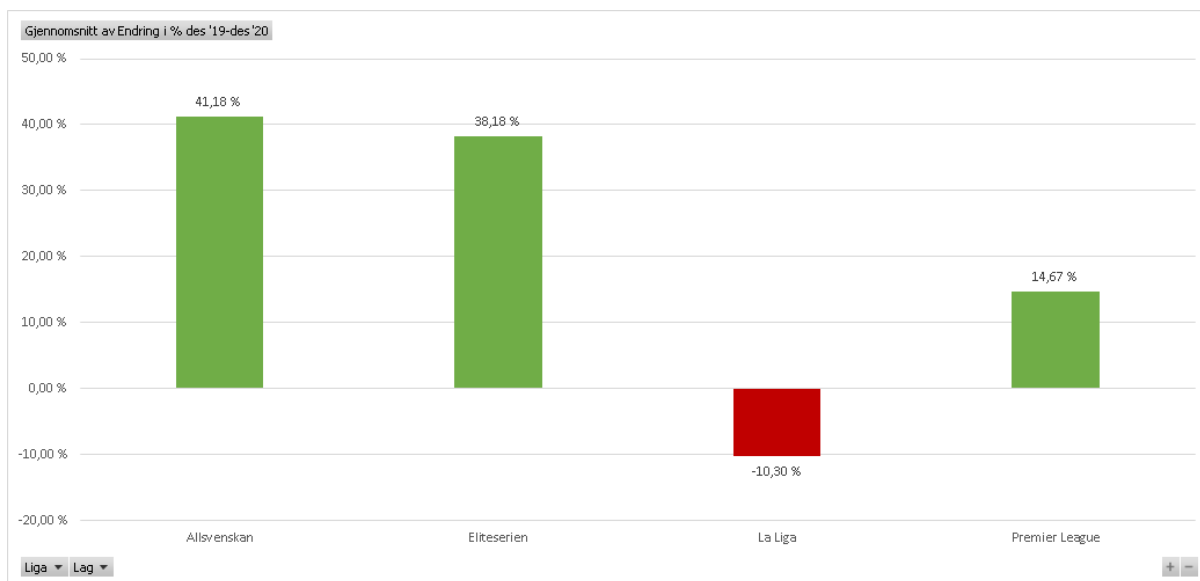
2.5 Validitet

Med validitet menes det at den empirien som samles inn, faktisk gir svar på det eller de spørsmålene som har blitt stilt. (Jacobsen, 2015 s 17). Dette vil altså si hvor gyldig og relevante datafunnene er. Validitet deles inn i to kategorier, intern validitet og ekstern validitet. Intern validitet går på hvorvidt man har dekning i empirien for de konklusjonene som trekkes. Ekstern validitet sier noe om man kan generalisere funn eller konklusjon(er). Dataen som er brukt i form av markedsverdi på spillere fra Transfermarkt.com gir en høy intern validitet er fordi det er høyst relevant til hjelp med å besvare spørsmålet som er stilt og det gir et stort og godt grunnlag for å analysere markedsverdien på spillere i de respektive ligaene. Det at markedsverdiene Transfermarkt har er styrende for klubber når de skal gjøre spillerkjøp gir også markedsverdiene til Transfermarkt en høy intern validitet. Kan funnene i oppgaven være av betydning og nytte for klubbene som spiller i de fire ligaene det skal hentes data fra? Det går på hvor sterk ekstern validitet oppgaven har. For å strekke det videre, så er spørsmålet om man kan generalisere de for alle divisjonene i Norge og Sverige, eller for den saks skyld landene i Norden. Denne generaliseringen gjelder også for de tre andre store ligaene i Europa (Bundesliga i Tyskland, Ligue 1 i Frankrike og Serie A i Italia). Disse tre ligaene har en total markedsverdi på spillerne sine fra €3.63 mrd og opp til €5.14 mrd (Transfermarkt. Mai, 2021). Sammenlignet med Premier League (€8.58 mrd og La Liga (€4.90 mrd) (Transfermarkt. Mai, 2021) så kan det

være et forslag til videre forskning og sjekke markedsverdien på spillere i de fem store ligaene for å se hvilke resultater man kommer frem til.

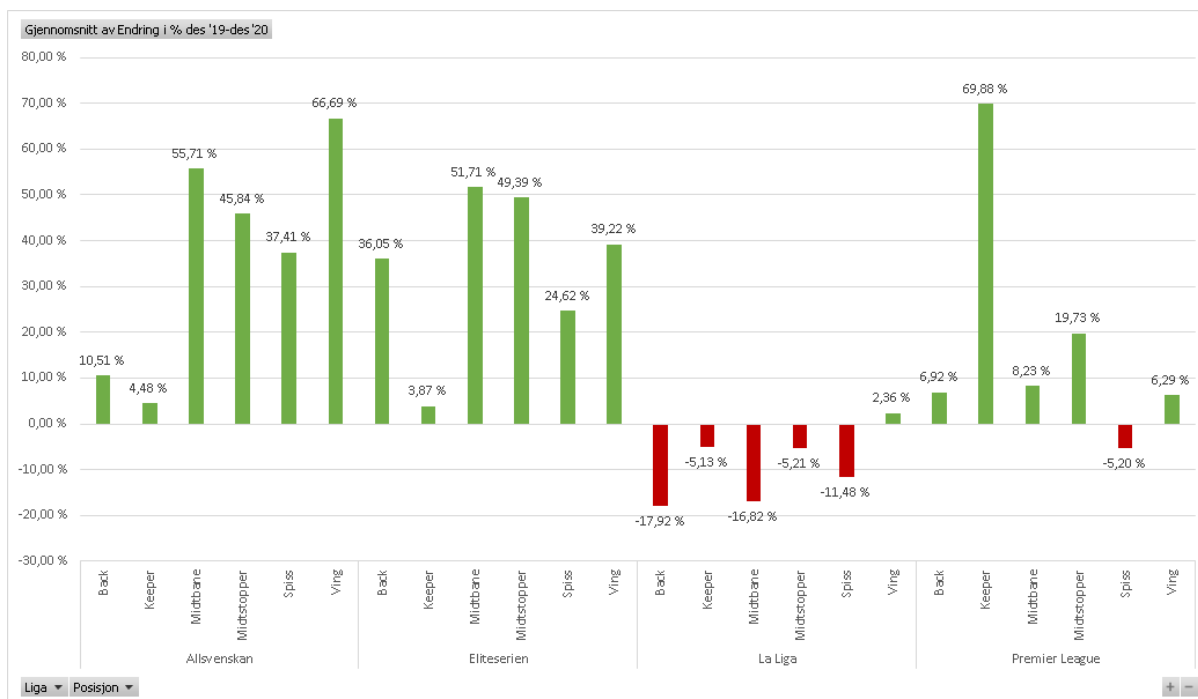
3.0 Resultat

I figur 1 kan man se gjennomsnittlig markedsverdiendringen til spillere i de fire ulike ligaene. Spillere i Allsvenskan har økt høyest i gjennomsnittlig markedsverdiendring (41,18%) med Eliteserien tett bak (38,18%). Spillere i Premier League har økt gjennomsnittlig med 14,67%. Kun spillere i La Liga har sunket i markedsverdi (10,30%).



Figur 1 Sammenligning av gjennomsnittlig endring i markedsverdi fra alle de fire valgte ligaene.

Figur 2 viser gjennomsnittlig markedsverdiendring på alle i posisjoner i de fire ulike ligaene. Spillere i alle posisjoner i La Liga har sunket i gjennomsnittlig markedsverdi.

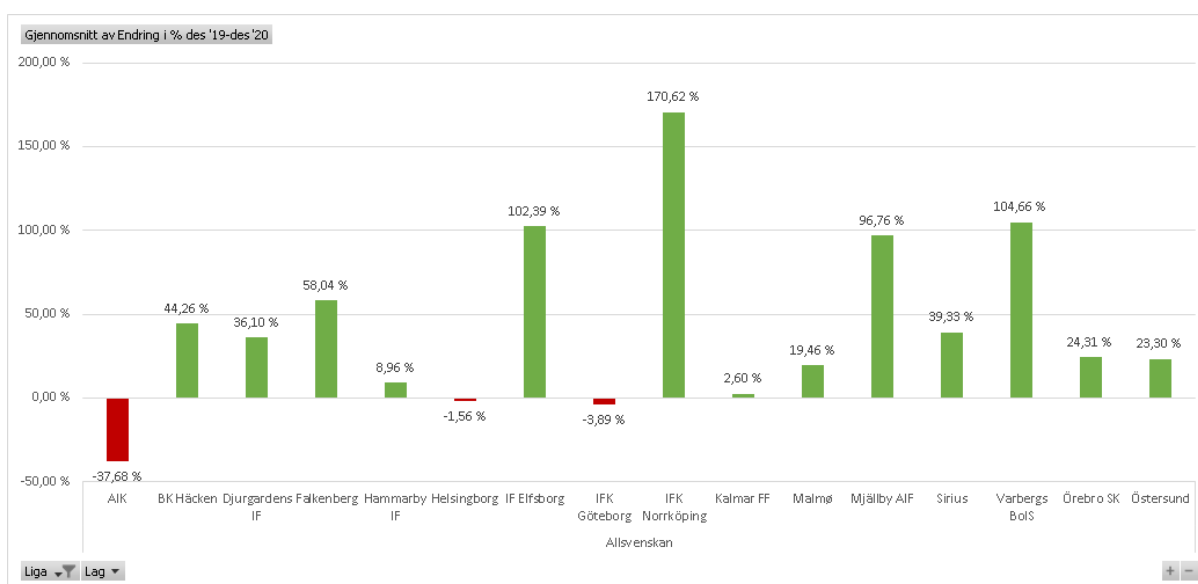


Figur 2 Sammenligning av gjennomsnittlig markedsverdiendring i posisjoner fra de fire valgte ligaene

I alle fire ligaene hadde figurene likt mønster ved at det var et tydelig tegn at de eldste spillerne (1990-kullet og eldre) synker i verdi og de yngre spillerne (1995-kullet og yngre) øker i verdi (se figur 5, 6, 10 og 11).

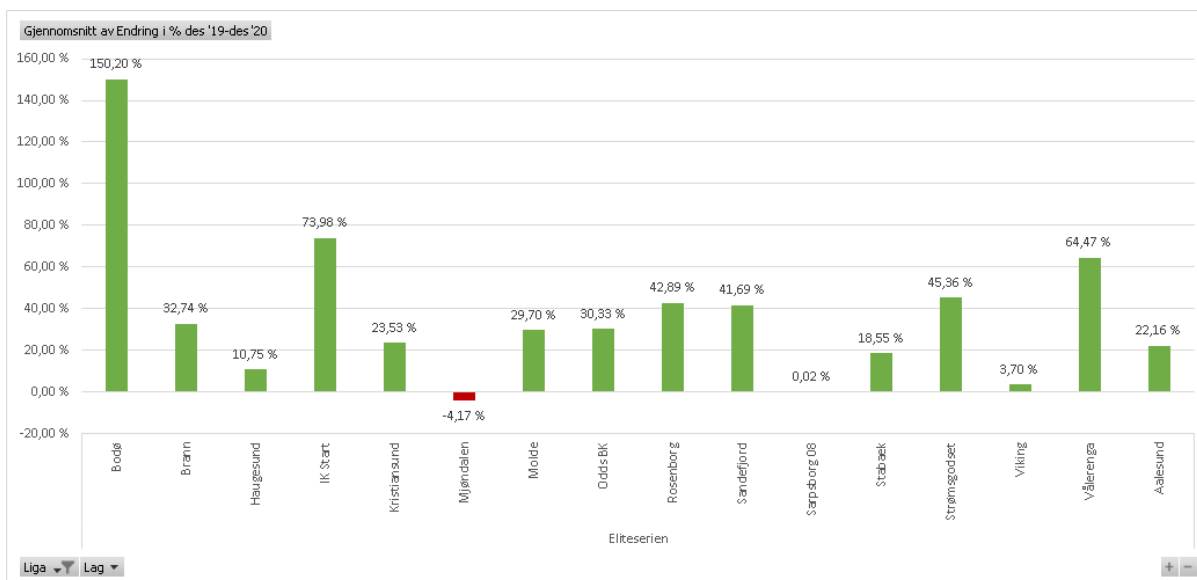
3.1 Funn fra Allsvenskan og Eliteserien

I figur 3 har det blitt tatt for seg markedsverdiendringen til spillerne på alle lagene i Allsvenskan. Her har vi satt det opp i et stolpediagram som viser hvor mye prosent-endring hvert lag har hatt fra desember 2019 til desember 2020. Her kan man se at det er spesielt et lag som utmerker seg veldig, med at spillerne på IFK Norrköping har gått opp 170,62% i gjennomsnitt på et år. I motsatt side av skalaen kan man se at spillerne i AIK har i gjennomsnitt gått ned 37,68% i markedsverdi.



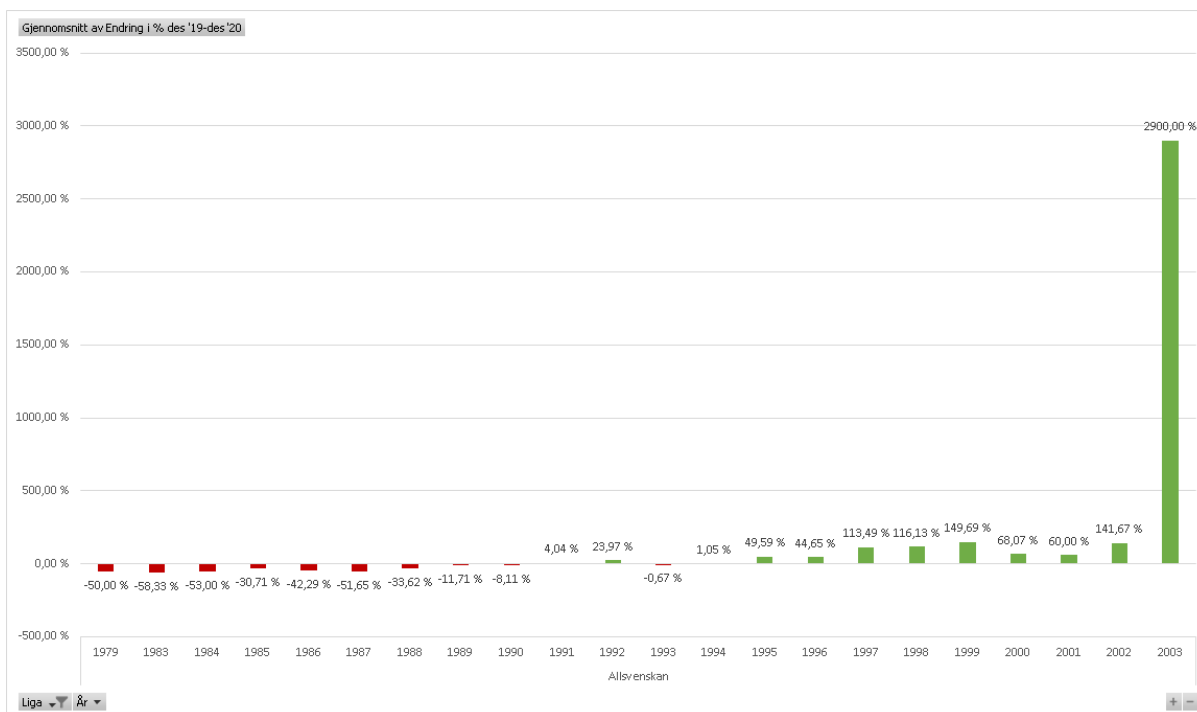
Figur 3 Gjennomsnittlig markedsverdiendring fra desember 2019-desember 2020 på lag i Allsvenskan

I Eliteserien (se figur 4) kan man se at alle lag utenom Mjøndalen har steget i samlet spillerverdi, selv om det fortsatt er store forskjeller fra f.eks. Bodø/Glimt (150,20%) og Sarpsborg 08 (0,02%).



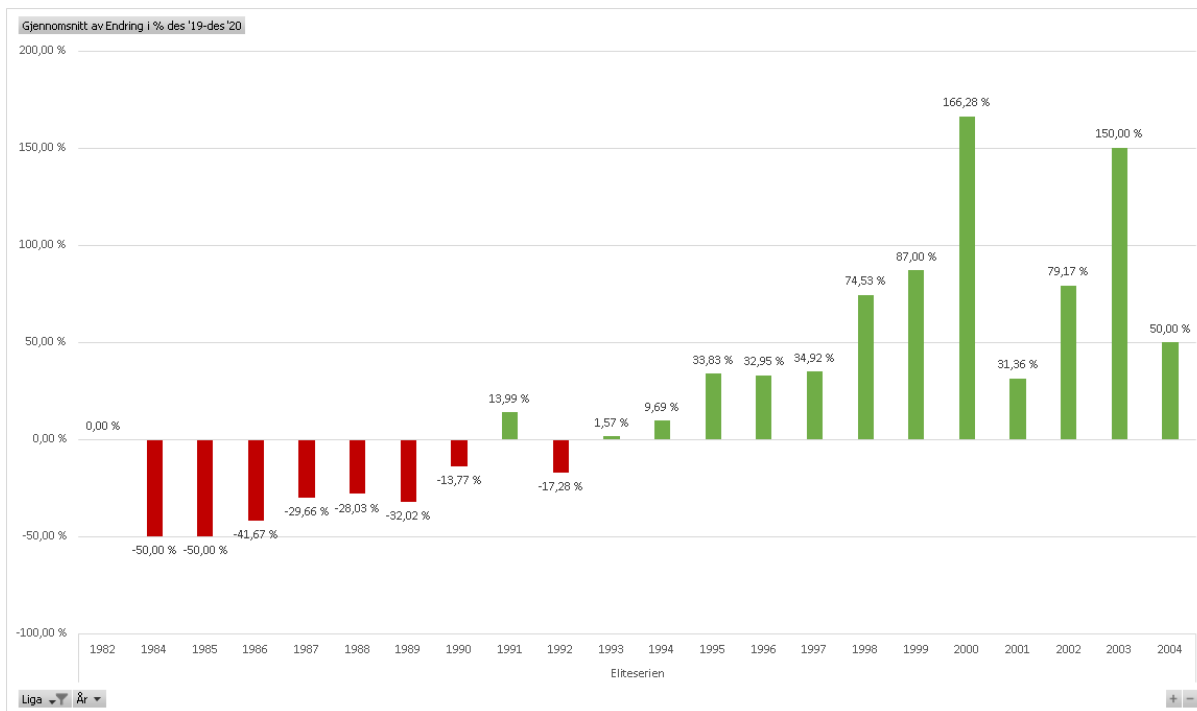
Figur 4 Gjennomsnittlig markedsverdiendring fra desember 2019-desember 2020 på lag i Eliteserien

Denne figuren (se figur 5) viser den gjennomsnittlige endringen ut ifra hvilket år spillerne i Allsvenskan er født. Det er et tydelig bilde av at de yngre stiger i verdi, mens de eldre synker i verdi. Det er en utstikker som er født i 2003 som har økt med 2900%.



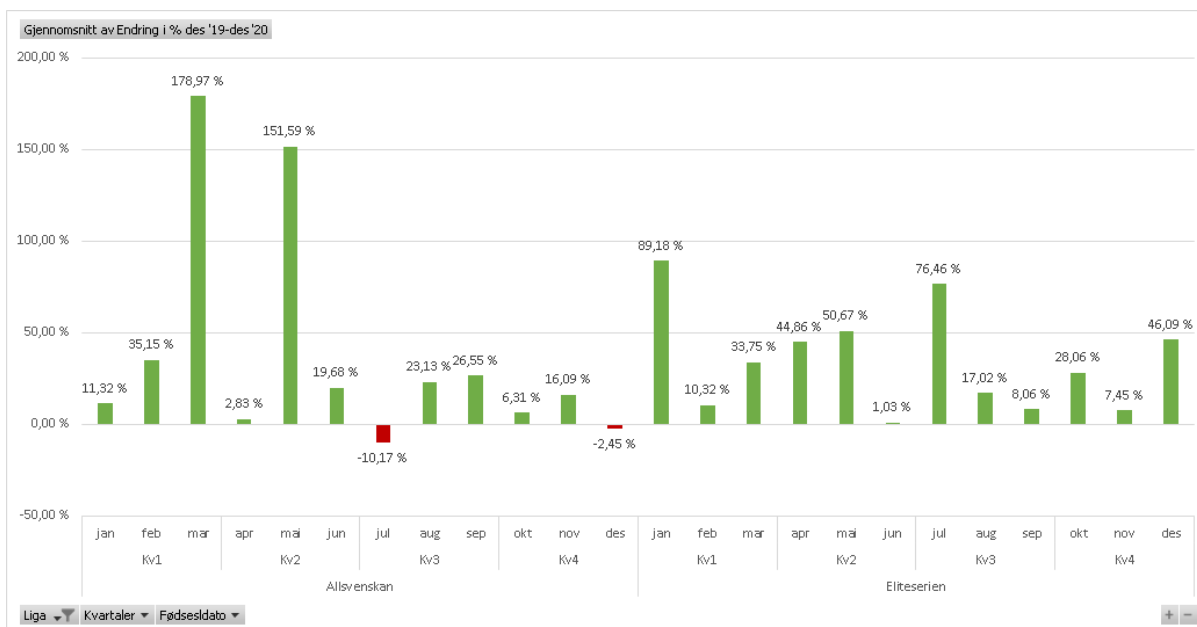
Figur 5 Gjennomsnittlig markedsverdiendring av fødselsår i Allsvenskan

Her kan man se tilnærmet det samme som i Allsvenskan (se figur 6), at det er de eldre som synker i verdi og de yngre stiger mest i verdi. Spillere født i 1992 og tidligere, med unntak av 1991-kullet begynner å synke i verdi.



Figur 6 Gjennomsnittlig markedsverdiendring av fødselsår i Eliteserien

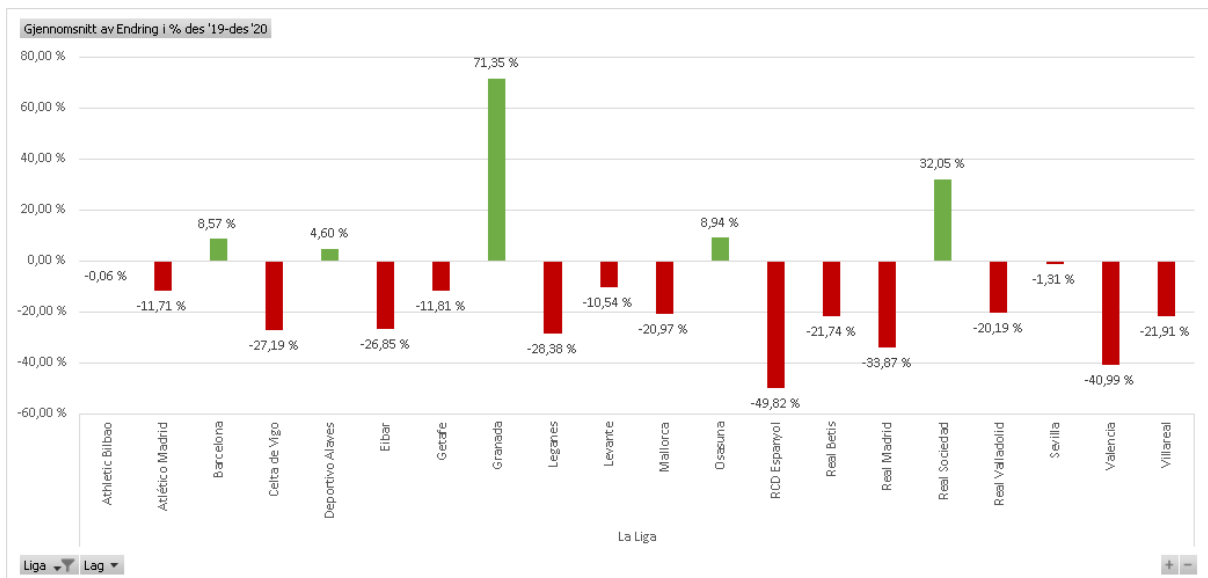
I figur 7 kan man se at for både Allsvenskan og Eliteserien, så har første halvår den høyeste gjennomsnittlige markedsverdiøkningen på spillere. 178,97% i mars for Allsvenskan og 89,18% i januar for Eliteserien.



Figur 7 Gjennomsnittlig markedsverdiendring av spillere fra ulike kvartal i Allsvenskan og Eliteserien

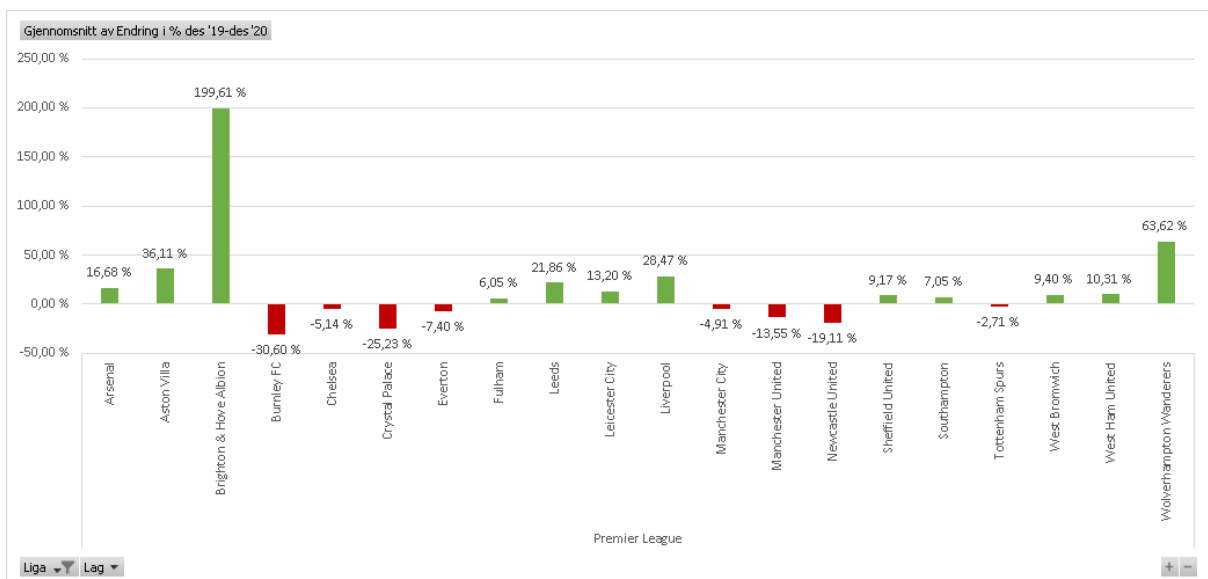
3.2 Funn fra La Liga og Premier League

I La Liga (se figur 8) kan man se motsatt effekt av det som var tilfelle i Allsvenskan og Eliteserien. Her er 15 av 20 lag sin gjennomsnittlige markedsverdi sunket og det er kun 5 lag som har økt i verdi (Barcelona, Deportivo Alaves, Granada, Osasuna og Real Sociedad).



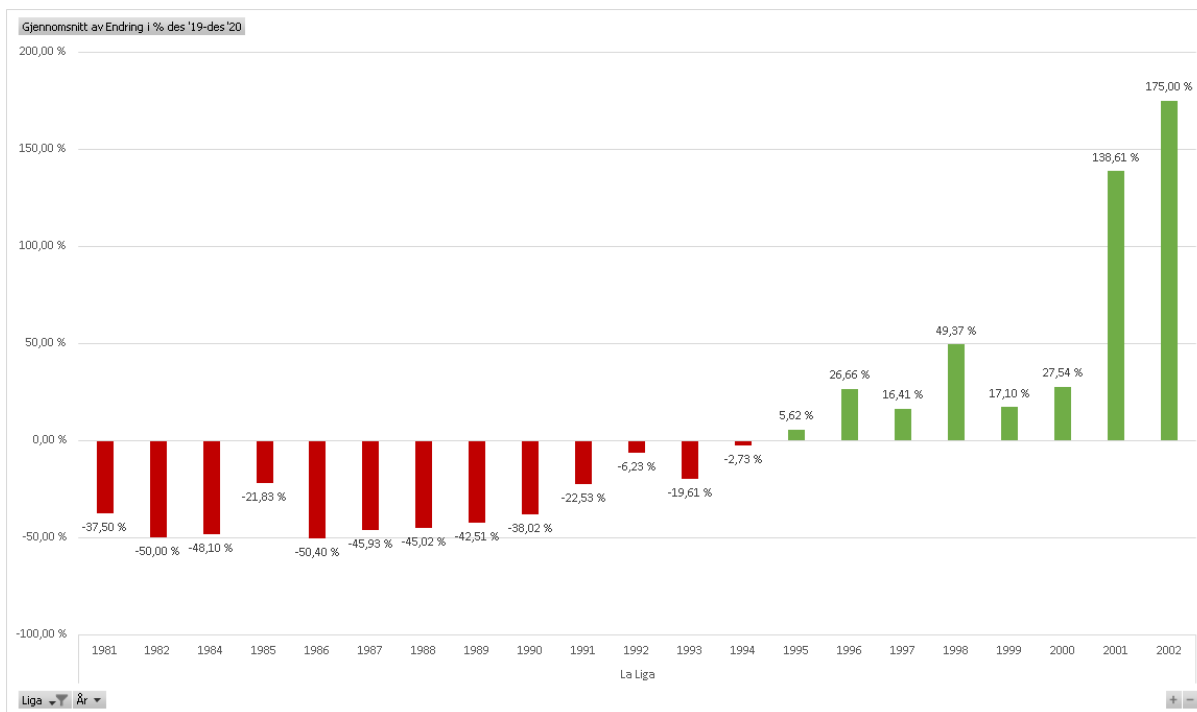
Figur 8 Gjennomsnittlig markedsverdiendring fra desember 2019-desember 2020 på lag i La Liga

I Premier League (se figur 9) kan man se at 8 av 20 av lag har hatt negativ gjennomsnittlig markedsverdiendring i laget sitt hvor spillere i Burnley (30,60%) har sunket mest.



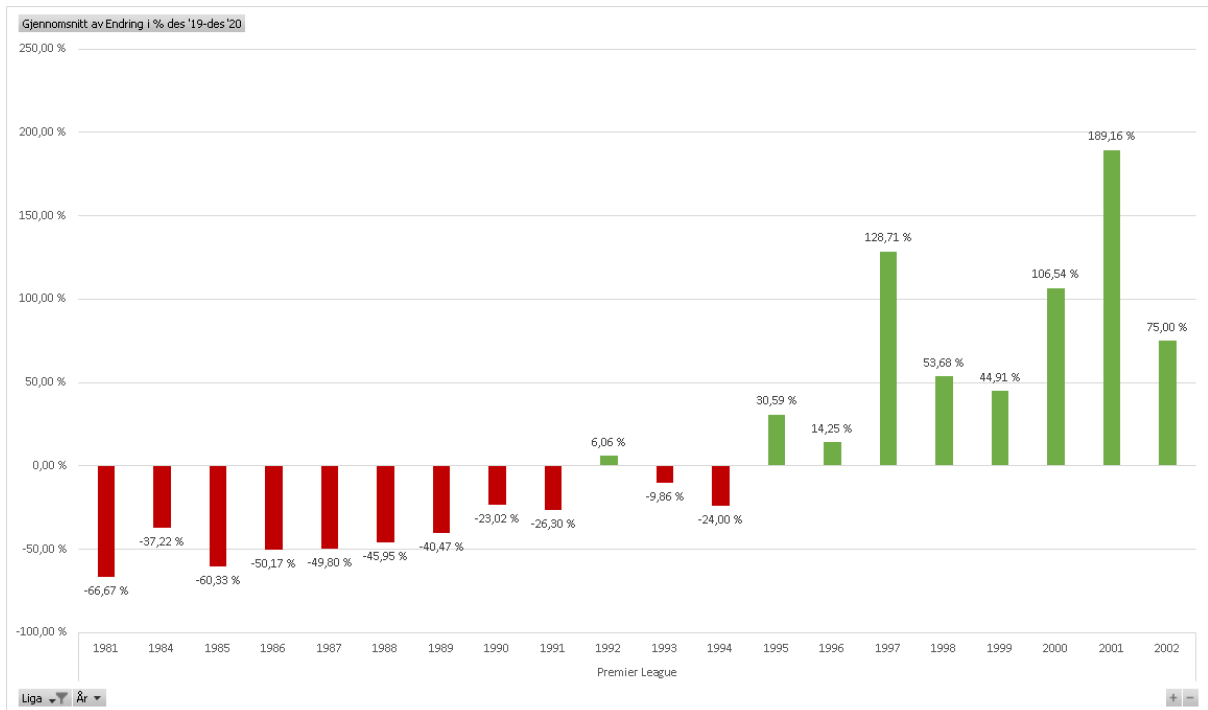
Figur 9 Gjennomsnittlig markedsverdiendring fra desember 2019-desember 2020 på lag i Premier League

Her (se figur 10) kan man se noenlunde det samme funnet i Allsvenskan og Eliteserien, men at det er kun fra 1995-kullet (5,62%) og yngre som har økt markedsverdien.



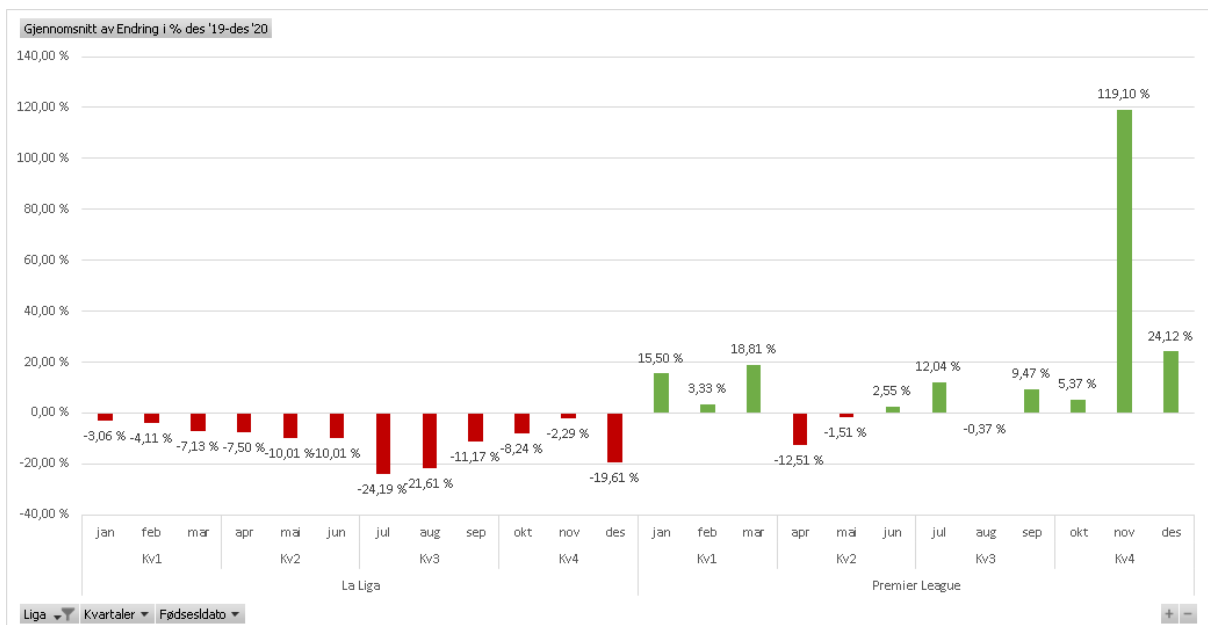
Figur 10 Gjennomsnittlig markedsverdiendring av fødselsår i La Liga

En kan se det samme (se figur 11) som de tre foregående ligaene her og det er at de eldste synker, mens de yngre øker i verdi. 1993- (-9,86%) og 1994-kullet (-24,00%) har sunket og 1992-kullet (6,06%) har økt.



Figur 11 Gjennomsnittlig markedsverdiendring av fødselsår i Premier League

Figur 12 viser at spillere i La Liga har sunket mest i verdi siste halvår, mens for spillerne i Premier League har vært størst økning siste halvår



Figur 12 Gjennomsnittlig markedsverdiendring av spillere fra ulike kvartal i La Liga og Premier League

4.0 Diskusjon

Hovedfunnene i denne studien er at markedsverdiendringen til Allsvenskan (41,18%) og Eliteserien (38,18%) har blitt mindre rammet av Covid-19, i forhold til Premier League (14,67%) og La Liga (-10,30%). Et annet hovedfunn var at i alle ligaene så ble det en negativ prosentendring for spillere født i 1993 eller 1992. Da begynte kurven å gå nedover, og spillere sank i verdi. I tillegg til disse to funnene så var det et ganske tydelig tegn av at spillere som spilte enten som keeper eller back var de som hadde lavest prosentendring i markedsverdien med unntak av at back hadde den største negative endringen av posisjonene i La Liga (17,92%).

Selv om Covid-19 ble en verdensomspennende pandemi, så ble land forskjellig rammet av pandemien. I de fire forskjellige ligaene som vi har samlet data fra, har dødstallene vært svært forskjellig. Her er en tabell som viser smittetall og dødsfall per 28.12.2020:

Land	Antall smittet	Antall dødsfall
Norge	3346	15
Sverige	42 213	674
Spania	90 242	1250
Storbritannia	370 635	4165

Tabell 1. Kilde: WHO

Ettersom Covid-19 ble så utbredt forskjellig i de forskjellige landene førte også Covid-19 til at toppfotballen i alle land måtte avsluttes og settes på pause. For Premier League og La Liga sin del, betydde det at de måtte pause sesongen i mars, før de kunne gjenopptarte sesongen i juni. Det samme gjorde Serie A i Italia, mens Bundesliga i Tyskland startet opp i mai. Frankrike valgte å avslutte sesongen i mars. For Eliteserien og Allsvenskan sin del, som vanligvis har sesongstart tidlig på året, måtte forskyve sesongstarten frem til juni (Transfermarkt.com). Felles for alle disse ligaene i de forskjellige landene er at alle valgte å sette sesongen på pause eller avslutte i mars selv om pandemien hadde inntruffet landene ulikt (se tabell 1).

4.1 Markedsverdiendring i de ulike ligaene

Vedrørende sammenligningen mellom ligaene kan man se at spillerne i Eliteserien (41,18%) og Allsvenskan (38,18%) har høy gjennomsnittlig markedsverdiendring fra desember 2019-desember 2020, mens Premier League har hatt en økning på 14,67% og La Liga har hatt en negativ endring på 10,30% (se figur 1). En av grunnene til at spillerne i Eliteserien og Allsvenskan har økt så mye mer enn Premier League og La Liga kan være at i de to førstnevnte så var 278 spillere født 1999-2004 en del av datasettet vårt, mens i de to sistnevnte var det kun 85 spillere født 1999-2002. Det er som regel de unge spillerne som stiger mest i verdi i løpet av ett år. De unge spillerne kan være ukjente det ene året, før de får gjennombruddet senere og dermed stiger kraftig i verdi etter å ha debutert på et senior a-lag. En annen grunn kan være at spillere i Premier League og La Liga har en mye høyere markedsverdi og dermed påvirkes disse markedsverdiene hardere når Covid-19 rammer økonomien såpass som den har gjort i forhold til Eliteserien og Allsvenskan, som har en betydelig lavere markedsverdi på spillerne. Når i tillegg det er så mye penger i omløp i La Liga og Premier League, så vil en pandemi ramme disse ligaene hardere økonomisk enn eksempelvis Allsvenskan og Eliteserien.

Man kan se en stor forskjell fra Lagene i La Liga og Premier League og lagene i Allsvenskan og Eliteserien i den forstand at det ikke er like høy gjennomsnittlig markedsverdiendring (Premier League med 14,67%) hvor La Liga er eneste liga med negativ endring (10,30%) (se figur 11 og 15). Dette kan skyldes blant annet fordi det er vesentlig lavere markedsverdier på spillere i Allsvenskan og Eliteserien kontra La Liga og Premier League. Når i tillegg det er så mye penger i omløp i La Liga og Premier League, så vil en pandemi ramme disse ligaene hardere økonomisk enn eksempelvis Allsvenskan og Eliteserien.

For å knytte disse funnene opp mot Quansah et al. (2020) sin teori om de tre ulike scenarioene hvor best-case scenario var en reduksjon på 12% og worst-case scenario var på 26,7%, kan vi se at våre funn ikke stemmer overens med deres teori. La Liga er nærmest ett av scenarioene med en gjennomsnittlig markedsverdiendring på spillerne på -10,30%. Quansah et al. (2020) sin teori var også kalkulert kun mot Premier League og 2020/21-sesongen, mens i denne oppgaven er markedsverdiendringen regnet ut fra verdien på spilleren i desember 2019 og desember 2020. Med andre ord så samsvarer ikke funnene i denne oppgaven opp mot teorien til Quansah et al. når tre av fire ligaer har en positiv

gjennomsnittlig markedsverdiendring. At resultatene ikke samsvarer med Quansah et al. sin teori kan være fordi fotballen klarte seg bedre enn forventet. Ligaer som ble pauset fikk starte opp igjen etter overkant av to måneder og sesongen etter startet opp som normalt. Vaksine mot Covid-19 kom hurtigere enn hva Quansah et al. kanskje antok og at dette er en bidragsfaktor i resultatene i denne oppgaven, men ikke var regnet med i Quansah et al. sin studie.

4.2 Alder og RAE

Når det gjelder hvilket år spillere er født i, kan man se en rød tråd gjennom alle fire ligaene. Spillere født rundt 1995 og senere har en positiv gjennomsnittlig markedsverdiendring, med unntak av 1992-kullet i Allsvenskan og Premier League (se figur 5 og 11) og i tillegg 1991-kullet i Allsvenskan og Eliteserien (se figur 6). Det er naturlig at yngre spillere med talent stiger gradvis i verdi helt til de når peak age. Det som kan være grunnen til at gjennomsnittlig markedsverdiendring i 1991- og 1992-kullet er positiv kan være at spilleren(e) når sin peak age i en alder av 27-30 år, noe som stemmer overens med funnene til både Oterhals et al. (2021) og Dendir (2016). Grunnen til at 1991-kullet har positiv gjennomsnittlig økning kan også ha noe med hvilken posisjon spilleren(e) i den årgangen spiller i og i tillegg viser forskningen til Oterhals et al. at peak age varierer ut ifra hvilken posisjon man spiller i. (Oterhals et al., 2021).

Ved å se på relativ alder og en eventuell RAE i La Liga og Premier League (se figur 14 og 18) kan man se at La Liga har høyest negativ endring på spillernes markedsverdi i siste halvår, mens i Premier League har de høyest positiv endring i siste halvår. Med det resultatet, så kan man se mot forskningen til Perez-Gonzalez, Fernandez-Luna et.al. (2020) hvor det ikke var funn av nevneverdig forskjeller i markedsverdi på spillere ut ifra når på året de var født. Det kan være mer interessant å se på RAE blant yngre fotballspillere, eksempelvis forskjellige elite juniorlag. Spillerne i dette studiet er allerede spillere på a-lag og da er det talent og ferdighet som gir deg plass på laget, ikke relativ alder.

4.3 Posisjon

Det er et interessant funn at de som spiller keeper ikke har økt like mye gjennomsnittlig som resterende posisjoner (se figur 2). Keeper er også den posisjonen som har sunket minst (-5,13% i La Liga) Det kan skyldes at keeperne i datasettet ikke har så høy verdi og mange av de har 0% endring fra desember 2019-desember 2020. Ser man på Premier League, så er resultatet et helt annet enn hva man kan se i de tre andre ligaene. Her har keeperne en gjennomsnittlig økning på 69,88%, som er høyest av alle posisjoner i alle fire ligaene. Her er det en spiller som drar snittet betraktelig opp, Robert Sanchez, med en økning av markedsverdi fra €150 000 i desember 2019 til €5 000 000 i desember 2020. Dette tilsvarer 3233%. Dersom resultatet hadde vært uten denne verdien, ville den gjennomsnittlige markedsverdiendringen på keeper-posisjon i Premier League vært på 1,11%.

Man kan også registrere at de som spiller back er en av posisjonene som øker minst i gjennomsnitt i tre av ligaene utenom Allsvenskan, her er back den posisjonen som synker mest (-17,92%). Dette er også den største negative gjennomsnittlige endringen av alle posisjoner i samtlige ligaer. En grunn til dette kan være at av alle 263 backene fra datasettet, så er 156 (59,31%) av spillerne født i 1994 og tidligere. Det vil da si at over halvparten av spillerne som er back, er i peak age og vil dermed ikke øke så mye i verdi, men heller synke i verdi jo eldre de blir (Oterhals, et al., 2021).

4.4 Hvilke begrensninger er knyttet til resultatene?

Disse resultatene som er funnet frem har sine begrensninger. Flere av spillerne fra de fire ulike ligaene hadde ingen verdivurdering i ønskelige måneder (desember 2019 og desember 2020). Dette fører til at utvalget av spillere blir litt færre.

Etter som Transfermarkt.com baserer seg på faktiske overganger og crowdsourcing, så kan man anta at det vil være flere som vurderer markedsverdien på spillere i de større og mer populære europeiske ligaene.

Når det gjelder utvalg av spillere, så ville man fått flere spillere å hente informasjon fra dersom man for eksempel hadde innhentet data fra de fem store europeiske ligaene (Bundesliga, La Liga, Ligue 1, Premier League og Serie A). I tillegg ville man kunne sett et mer tydelig bilde av endringer i markedsverdi dersom alle verdivurderinger fra

sommeren 2019 til desember 2020 hadde vært med i resultatene. Det anbefales at videre forskning på området utvider datamaterialet og skaffer tilstrekkelig med datamateriale på sammenlignbare ligaer på variabler som økonomi, nivå, kultur etc. Hadde vi erstattet Eliteserien og Allsvenskan med to klubber fra Big five ligaene, hadde vi nok økt validiteten for disse ligaene på likt nivå. Vi kunne likedan valgt et par nordiske ligaer i tillegg til de to vi har. Det ville økt validiteten for studiet som er blitt gjort da det hadde vært mer datamateriale å analysere.

4.5 Hvordan er resultatene støttet av andre publikasjoner?

Quansah, et.al. sin forskning fra 2020 kunne fortelle at ut ifra tre ulike scenarioer så ville det bli en reduksjon i markedsverdien på spillere i Premier League fra 26,7%-12,4%. Av resultatene i denne oppgaven, så er det ikke kikket direkte på spillere, men på lagene i ligaen (se figur 3, 4, 8 og 9). Transfermarkt.com måtte også reagere på Covid-19 ved å redusere markedsverdien på spillere med 20% og 10% på spillere født i 1998 og senere (Busch). Det kan man se i resultatene fra La Liga og Premier League (se figur 1) ved at de to større og mer ressurssterke ligaene er påvirket i større grad enn Allsvenskan og Eliteserien. Det er interessant å se det faktum at det er verdistigning på yngre spillere. Hvordan hadde resultatene sett ut dersom Transfermarkt ikke hadde justert ned? Et forslag til Transfermarkt er ved eventuelle fremtidige pandemier, bør de vurdere å differensiere justeringen basert på alder og nivå, med resultatene denne studien viser i bakhode.

Når det gjelder effekten av RAE hos spillere i de fire ligaene, kunne resultatene vise at det ikke var noen særlig sammenheng med markedsverdiendring på spillere i forhold til når på året de er født. Det var også dette funnet Perez-Gonzalez, B., Fernandez-Luna, A., et.al. også kunne finne, nemlig at det ikke var noen nevneverdige forskjeller i markedsverdi på spillere ut ifra når på året de var født.

Teoriene til Oterhals et al. (2021) og Dendir (2016) om at fotballspillere når peak age fra 26-31 år kan man få en bekreftelse på ut ifra resultatene som er funnet i denne oppgaven. Det har vist seg at spillere født i 1995 og senere har en positiv gjennomsnittlig markedsverdiendring hvor de eldre spillerne har sunket gjennomsnittlig i verdi med unntak av noen spillere født i 1991-1994 i ulike ligaer. Dette kan være som nevnt grunnet at disse spillerne er i sin peak age og fortsatt kan stige i verdi, dette blir da basert mer på

prestasjoner og omdømme hos spilleren. Det er dog ikke gjort funn av at når en spiller er i sin peak age er det umulig å stige i verdi.

4.6 Hva betyr resultatene i en større sammenheng?

Det man kan se ut ifra disse resultatene er at en pandemi som gjør økonomien i fotballklubber sårbar ved tapte inntekter, påvirker de større og rikere klubbene mer enn de mindre rike. Spillere med høy markedsverdi blir rammet med en reduksjon på 10-20% avhengig av når de er født (Transfermarkt) og dette slår ut når man innhenter informasjon om markedsverdien på spillere og tar gjennomsnittet av det (se figur 1). Mens de mindre ligaene (Allsvenskan og Eliteserien), blir langt ifra rammet like hardt. Ved å se resultatene i denne oppgaven, hadde de to mindre ligaene en langt større positiv gjennomsnittlig endring på spillerne enn de to store (se figur 1).

5.0 Konklusjon

Ut ifra analysen som er blitt gjort og funnene av resultatene, kan man se at Covid-19 har påvirket markedsverdien på fotballspillere i de fire ligaene på en ulik måte. Spillerne i Allsvenskan og Eliteserien har kommet godt ut av en så alvorlig pandemi. Som nevnt tidligere kan dette være på bakgrunn av at spillere i disse to ligaene har generelt en lavere markedsverdi enn spillere i La Liga og Premier League, og vil derfor ikke oppleve en så stor nedgang. Det ble i tillegg gjort funn av at det er langt flere unge spillere (193 stk) som har spilt i Allsvenskan og Eliteserien enn i La Liga og Premier League.

Ved å se på hvordan Covid-19 eventuelt har påvirket markedsverdien på fotballspillere ut ifra posisjon og alder, så er det merkbart at keeper og back er de to posisjonene som har opplevd liten gjennomsnittlig positiv endring, med unntak av Robert Sanchez i Premier League. Mange keepere har opplevd liten/ingen endring i markedsverdien, og det er mulig å anta at backer har opplevd liten endring er fordi 59,31% av de er i sin peak age.

Fotballspillere i sin peak age har økt litt i gjennomsnittlig markedsverdi, mens de eldre spillerne synker gjennomsnittlig i verdi. Dette er funn man kan se avhengig om det er pandemi eller ikke, men kunne resultatet sett annerledes ut dersom målingene hadde vært i en periode uten pandemi? I den forstand at spillere i sin peak age og de yngre stiger gjennomsnittlig i markedsverdi mer enn disse resultatene og de eldre synker mindre gjennomsnittlig i markedsverdi. Dette kan være et forslag til videre forskning.

Referanseliste

Arsenal. (2020, 5. august). *An update from your club*. Arsenal.

<https://www.arsenal.com/news/club-update-2020>

Busch, D. (u.å). *Reaction to corona: Majority of players downgraded - Loss of over €9 billion worldwide*. Transfermarkt. <https://www.transfermarkt.com/reaction-to-corona-majority-of-players-downgraded-loss-of-over-euro-9-billion-worldwide/view/news/358336>

Dendir, S. (2016). When do soccer players peak? A note. *Journal of Sports Analytics*, vol. 2, no. 2, pp. 89-105.

<https://content.iospress.com/articles/journal-of-sports-analytics/jsa0021>

Drewes, M., Daumann, F., & Follert, F. (2021). Exploring the sports economic impact of COVID-19 on professional soccer. *Soccer & Society*, 22(1-2), 125-137.

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14660970.2020.1802256>

Estellés-Arolas E., Navarro-Giner R., González-Ladrón-de-Guevara, F. (2015). *Crowdsourcing Fundamentals: Definition and Typology*.

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-18341-1_3

Gulbrandsen, A., Gulbrandsen, C. (2011).

Valuation of Football players. [Masteroppgave, Norges Handelshøyskole].

<https://openaccess.nhh.no/nhh-xmlui/bitstream/handle/11250/169019/Gulbrandsen%20og%20Gulbrandsen%202011.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Gyimesi, A., Kehl, D. (2021). Relative age effect on the market value of elite European football players: a balanced sample approach. *European Sport Management Quarterly*.

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/16184742.2021.1894206>

Jacobsen, D.I. (2015/2016) *Hvordan gjennomføre undersøkelser?* (3.utg.). Cappelen Damm Akademisk.

Musch, J., & Grondin, S. (2001). Unequal competition as an impediment to personal development: A review of the relative age effect in sport. *Developmental review*, 21(2),

147-167.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0273229700905161>

Oterhals, G., Lorås, H., Pedersen, A. (2021). Age at nomination among soccer players nominated for major international individual awards – a better proxy for the age of peak individual soccer performance? *Frontiers in psychology*, 21(1).

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsyg.2021.661523/abstract>

Perez-Gonzalez, B., Fernandez-Luna, A., Castillo, D., & Burillo, P. (2020). Are European Soccer Players Worth More If They Are Born Early in the Year? Relative Age Effect on Player Market Value. *International journal of environmental research and public health*, 17(9).

<https://www.mdpi.com/1660-4601/17/9/3301>

Quansah, T., Frick, B., Lang, M., Maguire, K. (2020). The Impact of the Coronavirus Outbreak (COVID-19) on Player Salaries, Transfer Fees, and Net Transfer Expenses in the English Premier League? *SSRN*.

<https://ssrn.com/abstract=3689563>

Rognsaa, A. (2018). *Bacheloroppgaven*. (3.utg.). Universitetsforlaget.

Sartori, A. (2020). *Player value not immune to pandemic*. KPMG.

https://footballbenchmark.com/library/player_value_not_immune_to_pandemic

Svartdal, F. (2020, 20.04.2021) *Reliabilitet*. Store Norske Leksikon.

https://snl.no/reliabilitet?fbclid=IwAR3rWq7wk81hutQwVFs0E6CcYyujW00pBnGz_ob6lpsQxQJGUOj_ixnye8g

World Health Organization. (u.å.) *Coronavirus (COVID-19) Dashboard*.

<https://covid19.who.int/>